

ERSTE SCHRITTE

1. Gerät einschalten

Das Bedienkonsole wird mithilfe der Taste EIN/AUS 🖒 eingeschaltet.

2. Startseite

Nach Abschluss der Startroutine wird die Startseite angezeigt. Der Fahrer kann hier einen neuen Auftrag anlegen oder einen bestehenden Auftrag weiterführen.

3. Gerätekonfiguration wählen

1. Drücken Sie die Schaltfläche GERÄTEKONFIGURATION unten auf dem Bildschirm 🔭

Zunächst werden die einzelnen Konfigurationsoptionen 💸 angezeigt, die konfiguriert werden müssen. Datenverwaltung im, Bedienkonsole und Tools können über die Randtasten aufgerufen werden.

Kulturelle Einrichtung

- 2. Drücken Sie die Randtaste BEDIENKONSOLE
- 3. Drücken Sie Kultur

Unter "Kultur" werden Maßeinheiten, Sprache und Zeitzone konfiguriert.

GPS-Konfiguration

- Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION
- 2. Drücken Sie auf GPS

Unter "GPS" können GPS-Typ, GPS-Port und PRN konfiguriert, sowie der GPS-Status angezeigt werden.

Geräteeinstellungen

- Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION 💸
- Drücken Sie auf Gerät

Die Geräteeinrichtung wird zur Festlegung der verschiedenen Einstellungen im Zusammenhang mit dem geraden Modus, dem Versatz-Modus und dem Streugerätmodus verwendet. Die Einstellungen hängen davon ab, ob ein SmartCable, bzw. ein Modul für die Teilbreitenschaltung (SDM) vorhanden ist.

Einstellungen Servo-/Automatische Lenkung

- Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION
- Drücken Sie auf Servo-/Autolenkung

Wenn ein Lenksteuerungsmodul vorhanden ist, können Optionen für die Servo-/Automatische Lenkung ausgewählt werden. Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung sind dem entsprechenden Installationshandbuch für die Servo-/Automatische Lenkung zu entnehmen.

4. Spurführung aufrufen

- 1. Drücken Sie die Registerkarte SPURFÜHRUNG IN FAHRZEUGANSICHT , SPURFÜHRUNG IN FELDANSICHT oder REALVIEW SPURFÜHRUNG
- 2. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . , um die Navigationsoptionen anzuzeigen.

Einen Spurführungsmodus auswählen 🐯



► Letzte Spur 🤍

► Kurve A-B

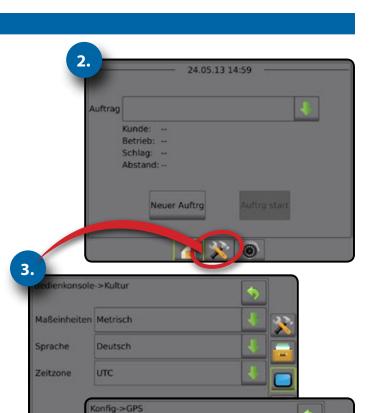
► Nächste Spur 🥌

► Kreis 🧖

Punkte A und B markieren 🕓 😉



Um eine A-B Leitlinie anzulegen:



GPS/DGPS

Extern



GPS-Typ

GPS-Port



Inhaltsverzeichnis

KAPITEL 1 - SYSTEMÜBERSICHT	11
Erhältliche Produkt-Upgrades	1
SYSTEMKOMPONENTEN	1
Bedienkonsole Matrix Pro 570GS	1
Bedienkonsole Matrix Pro 840 GS	2
RealView®-Kamera	
Zusätzliche Angaben	
Gerät ausschalten	
Systemstart	
Empfohlene Antenneninstallation	2
KONFIGURATIONEN	3
KAPITEL 2 – EINLEITUNG	4
GRUNDLEGENDE BILDSCHIRMVERWENDUNG	4
Unterseitentasten	
Bei aktiven Aufträgen nicht verfügbare OptionenFarben der Bedienkonsole	
Meldungen und Informations-Popups	6
Optionen im Auswahlmenü	6
Scrolling-BildschirmeInformationen zu Einrichtungsoptionen	
Tastatur-Eingabebildschirm	
MENÜOPTIONEN GRUNDEINSTELLUNGSMODUS	7
KAPITEL 3 – AUFTRÄGE/STARTSEITE	8
EINFACHER MODUS	9
Neuer Auftrag	
Weiter	
Auftrag	
ERWEITERTER MODUS	9
Neuer Auftrag	
Auftrag start	
Auftrag schließen	
KAPITEL 4 – KAMERABILD IN VOLLANSICHT	10
KAPITEL 5 - SYSTEMEINRICHTUNG	11
ÜBERSICHT	11
Bei aktiven Aufträgen nicht verfügbare Optionen	12
KONFIGURATION	12

Gerät	
Gerätetyp	
Einfache Teilbreiteneinrichtung	
Einrichtung des SmartCable oder des Moduls für Teilbreitenschaltung	
Leuchtbalken	
Servo-/Automatische Lenkung	
Servo-/Automatische Lenkung nicht verfügbar	
Neigungskorrektur	
Feldebene nicht verfügbar	
Neigungskorrektur nicht verfügbar	1
GPS	1
PRN wird nicht angezeigt	1
Kameras	1
Kameraeinrichtung nicht verfügbar	
Sensoren	
Sensoren nicht verfügbar	
Drucksensor	
Tröpfchengrößenmonitor	
Tröpfchengrößenmonitor nicht verfügbar	I
DATENVERWALTUNG	2
Auftragsdaten	2
Auftragsdaten nicht verfügbar	
Übertragen	
Verwalten	
Berichte	
Optionen	
Maschineneinstellungen	
Übertragen	
Verwalten	
Verfügbarkeit der Maschineneinstellungen	
BEDIENKONSOLE	2
Anzoigo	2
Anzeige	
Kultur	
Lautstärke	2
Demomodus	2
Info	2
TOOLS	2
PITEL 6 – SPURFÜHRUNG	
Optionen der Navigationsmasken	3
JRFÜHRUNGSLEISTE	3
Auswählbare Informationen	3
Navigation und Gestängestatus	
•	
TUSLEISTE	3
•	3
TUSLEISTE	3
TUSLEISTE Status-/Informationsbildschirme	3
TUSLEISTE Status-/Informationsbildschirme	3 3 3 3

SPURFÜHRUNGSMODI	39
Spurführung "Gerade A-B"Spurführung "Kurve A-B"	
Spurführung "Kreis"Spurführung "Letzte Spur"	
Spurführung "Nächste Spur"	
"Keine" Spurführung	
EITLINIEN	40
Leitlinie "Vorausschau Kurve"	
Punkte A und B markieren	
Funktion "A+ Verschiebung" Funktion "Nächste Leitlinie"	
Leitlinien "Letzte Spur"	
Leitlinien "Nächste Spur"	
Sollkurs	
SOIIKUIS	43
APPLIKATIONSGRENZE	44
ZUM PUNKT ZURÜCKKEHREN	46
Rückkehrpunkt markieren	
Rückkehrpunkt löschen	
Spurführung zu einem Rückkehrpunkt	46
BOOMPILOT	47
Einfache Teilbreite	47
Nur Bedienkonsole	
Mit optionalem Schalter "Arbeit Ein/Aus"	
Schalter "Arbeit Ein/Aus" verwenden	
Über die Bedienkonsole	
SmartCable oder Modul für die Teilbreitenschaltung	
Nur Bedienkonsole	
Steuerungscomputer mit internem Modul für Teilbreitenschaltung	
Schalter "Arbeit Ein/Aus"	
	10
EIN-/AUSZOOMEN	49
Fahrzeugansicht	
Feldansicht	49
MODUS "AUSSCHNITT ÄNDERN"	49
SPEZIFISCHE REALBILDOPTIONEN	50
Einrichtungsoptionen Realbild	51
(APITEL 7 – GPS	52
GPS	
GPS-Typ	
GPS-Port	
Daten zu GPS-Status auf Spurführungsmasken	
GGA Empfangsqualität	
Programmierung des Empfängers	

MATRIX®PRO570GS •	MATRIX®PRO840GS
-------------------	-----------------

PRN	54
Wechselnde PRN	
PRN wird nicht angezeigt	55
KAPITEL 8 – GERÄTEEINRICHTUNG	56
Gerätetyp	56
GRUNDLEGENDE BILDSCHIRMVERWENDUNG	57
EINFACHE TEILBREITENEINRICHTUNG	58
Gerades Gerät	59
TeeJet-Streugerät	
OEM-Streugerät	60
EINRICHTUNG DES SMARTCABLES ODER DES MODULS FÜR TEILBREITENSCHALTUNG	61
Gerades Gerät	62
TeeJet-Streugerät	63
OEM-Streugerät	
Versatzgerät	04
ÄNDERUNG DES ABSTANDS BEIM GERÄTEVERSATZ	66
GPS-Berechnung des Versatzabstands	
Anpassung des Geräteversatzes	67
WERKSEINSTELLUNGEN UND BEREICHE	68
Einfache Teilbreite	68
SmartCable oder Modul für Teilbreitenschaltung	68
KAPITEL 9 – TRÖPFCHENGRÖSSENMONITOR	70
KONFIGURATION DES TRÖPFCHENGRÖSSENMONITORS	70
Drucksensor	70
Tröpfchengrößenmonitor	
Tröpfchengrößenmonitor nicht verfügbar	
Tröpfchengrößenmonitor aktivieren/deaktivieren	71
Voreinstellung Düse	
Aktuelle Düse	
BETRIEB DES TRÖPFCHENGRÖSSENMONITORS	73
Tröpfchengrößentabelle	73



Sicherheitshinweise

TeeJet Technologies haftet für keine Sach- oder Körperschäden, die sich aus der Missachtung der folgenden Sicherheitshinweise ergeben.

Die Verantwortung für den sicheren Betrieb des Fahrzeugs obliegt den Fahrern.

Der Einsatz von Matrix Pro GS zusammen mit Autolenkgeräten jeglicher Art ist nicht dazu bestimmt, den Fahrer des Fahrzeugs zu ersetzen.

Bei aktiviertem Matrix Pro GS darf das Fahrzeug nicht unbeaufsichtigt gelassen werden.

Vor und während der Aktivierung dürfen sich weder Personen noch Hindernisse im Fahrzeugbereich befinden.

Matrix Pro GS ist zur Unterstützung und Verbesserung der Effizienz während des Feldeinsatzes bestimmt. Die Verantwortung für die Qualität und die arbeitsbezogenen Resultate obliegt ausschließlich dem Fahrer.

Vor dem Einsatz auf öffentlichen Straßen müssen sämtliche Servo-/Autolenkgeräte deaktiviert bzw. entfernt werden.

KAPITEL 1 - SYSTEMÜBERSICHT

Bei Matrix Pro GS handelt es sich um ein Gerät zur Verwaltung einer Reihe von verbundenen Moduln. Darüber hinaus bietet es die Funktionen GPS-Kartierung, Spurführung, FieldPilot®, BoomPilot® sowie Datenerfassung, die mithilfe von CAN-Bus-Technologie über ein einziges Bedienkonsole ausgeführt werden. Statt mehrerer Bedienkonsolen in der Kabine ist nur noch eine einzige erforderlich, die ein robustes System aufweist.

Erhältliche Produkt-Upgrades

- · FieldPilot® Automatische Lenkung
- UniPilot® Servolenkung
- BoomPilot® Automatische Teilbreitenschaltung
- · Neigungskompensationsmodul

- · Video Selector Modul für bis zu 8 Kameras
- Externer GPS-Empfänger bzw. Upgrade für die GPS-Antenne
- Verbesserte Datenverwaltung mit Fieldware® Link
- · Drucksensor-Kit für Tröpfchengrößenmonitor

SYSTEMKOMPONENTEN

Bedienkonsole Matrix Pro 570GS

Matrix Pro 570GS ist für langjährige Anwendung in typischen landwirtschaftlichen Einsätzen konzipiert. Das kompakte Gehäuse mit Gummiabdeckungen für alle Anschlüsse bietet störungsfreien Betrieb auch unter typisch staubigen Bedingungen. Gelegentliche Wasserspritzer können dem Gerät zwar nichts anhaben, dennoch ist Matrix Pro 570GS nicht für den Betrieb bei direkter Regeneinwirkung ausgelegt. Daher sollte Matrix Pro GS nicht bei nassen Wetterverhältnissen eingesetzt werden.

Abbildung 1-1: Matrix Pro 570GS Bedienkonsole, Vorderseite und Rückseite



Bedienkonsole Matrix Pro 840 GS

Matrix Pro 840GS ist für langjährige Anwendung in typischen landwirtschaftlichen Einsätzen konzipiert. Das kompakte Gehäuse mit Gummiabdeckungen für alle Anschlüsse bietet störungsfreien Betrieb auch unter typisch staubigen Bedingungen. Gelegentliche Wasserspritzer können dem Gerät zwar nichts anhaben, dennoch ist Matrix Pro 840GS nicht für den Betrieb bei direkter Regeneinwirkung ausgelegt. Daher sollte Matrix Pro GS nicht bei nassen Wetterverhältnissen eingesetzt werden.

Abbildung 1-2: Matrix Pro 840GS Bedienkonsole, Vorderseite und Rückseite

MATRIX®PRO570GS • MATRIX®PRO840GS



RealView®-Kamera

Mithilfe einer RealView Kamera von TeeJet Technologies lassen sich auf dem Matrix Pro GS Bildschirm Realbilder darstellen. Die Kamera kann so montiert werden, dass sie nach vorn weist und so RealView auf den Matrix Monitor sendet. Sie kann aber auch so montiert werden, dass sie einen bestimmten Gerätebereich einsieht. Die Kamera ist mit einer variabel einstellbaren RAM Halterung und Sonnenblende ausgestattet. Sie arbeitet mit Infrarottechnik und bietet daher auch bei Dunkelheit eine gute Bildqualität.

Zusätzliche Angaben

Alle Änderungen werden automatisch gespeichert.

Bei Anschluss weiterer Bedienkonsole an das Matrix Pro GS-System, bzw. bei Änderungen muss das Gerät aus- und erneut eingeschaltet werden.

Gerät einschalten

Schalten Sie das Bedienkonsole über die Taste EIN/AUS 🖒 ein.

Nach dem Einschalten beginnt Matrix Pro GS mit der Startroutine.

Gerät ausschalten

Zum Ausschalten des Geräts wird die Taste EIN/AUS kurz gedrückt, bis der Abschaltvorgang auf dem Bildschirm bestätigt wird.

ACHTUNG: Nach dem Abschalten 30 Sekunden vor dem erneuten Einschalten des Bedienkonsole warten.

Systemstart

Für den Systemstart benötigt das Bedienkonsole etwa 40 Sekunden. Während dieser Dauer werden diverse Bildschirme angezeigt. Die LEDs leuchten dabei auf und erlöschen wieder. Gleichzeitig ändert sich laufend die LCD-Helligkeit der Anzeige. Nach Beendigung des Systemstarts erscheint der Startbildschirm.

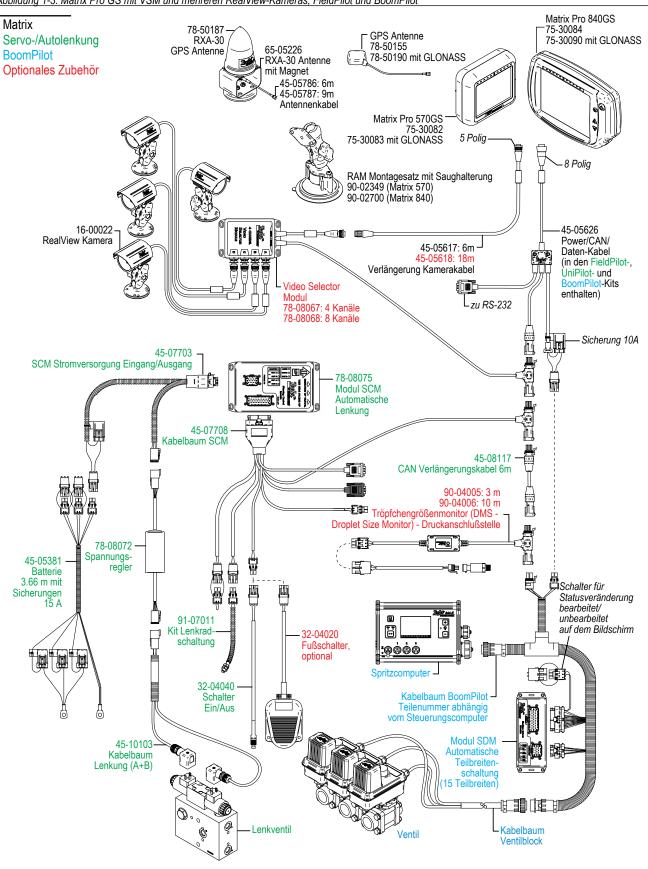
Empfohlene Antenneninstallation

Die GPS-Antenne muss so weit vorn wie möglich auf der Kabine montiert werden, noch dazu auf einer Metalloberfläche, die eine Mindestfläche von 10 mal 10 cm aufweist.

KONFIGURATIONEN

In der folgenden Übersicht sind die häufigsten Konfigurationsmöglichkeiten für Matrix Pro GS dargestellt. Bei der Konfiguration gibt es jedoch große Unterschiede, sodass die Übersicht nur zur Orientierung dienen kann.

Abbildung 1-3: Matrix Pro GS mit VSM und mehreren RealView-Kameras, FieldPilot und BoomPilot



KAPITEL 2 – EINLEITUNG

Mit Matrix Pro GS lassen sich entweder einfache aktuelle Aufträge oder erweiterte mehrfache Aufträge bearbeiten. Ungeachtet des jeweiligen Modus des Bedienkonsole sind die Grundfunktionen des Bildschirms stets dieselben.

- · Auf die verschiedenen Bildschirme und Unterbildschirme wird über die Unterseitentasten und Randtasten zugegriffen.
- Über die Aktivitäten der Bedienkonsole und die Einzelheiten der Einrichtungs- und Spurführungsfunktionen informieren Meldungs- und Informations-Popups.
- Mithilfe der Auswahlmenüs und der Tastatur-Eingabebildschirme lassen sich Einrichtungsoptionen problemlos einstellen.

Um eine bestimmte Einrichtungsfunktion schnell zu finden, ist die Menüstrukturtabelle "Grundeinstellungsmodus" zu beachten.

GRUNDLEGENDE BILDSCHIRMVERWENDUNG

Unterseitentasten

Die Unterseitentasten auf dem Bildschirm sind stets verfügbar. Diese Tasten gewähren Zugriff auf Aufträge, Einrichtungsoptionen und Navigation.



Startseite/Auftragsseite



Grundeinstellungen



Spurführung in Fahrzeugansicht



Spurführung in Feldansicht

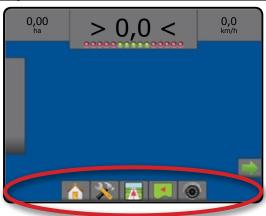


RealView Spurführung oder

RealView-Kamerabild in Vollansicht

HINWEIS: RealView Spurführungsoptionen sind nur mithilfe einer im System installierten Kamera verfügbar.

Abbildung 2-1: Unterseitentasten



Bei aktiven Aufträgen nicht verfügbare Optionen

Ist ein Auftrag aktiv, sind bestimmte Einrichtungsoptionen nicht verfügbar. Um sich einen Überblick über die nicht verfügbaren Optionen zu verschaffen, ist die Menüstrukturtabelle "Grundeinstellungsmodus" zu beachten.

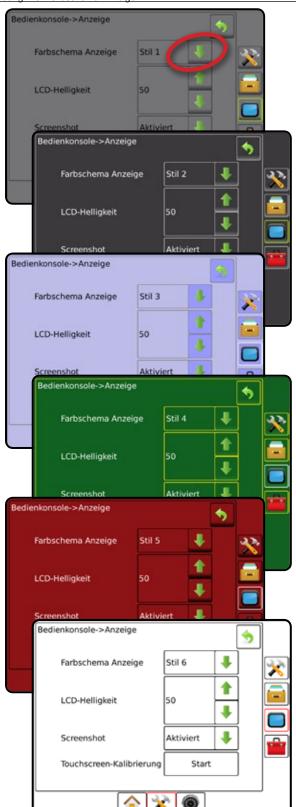
Abbildung 2-2: Beispiele für nicht verfügbare Optionen



Farben der Bedienkonsole

Für das Bedienkonsole stehen sechs Hintergrundfarben zur Verfügung. Drücken Sie über die Unterseitentaste Konfiguration Matrix Gerät zunächst die auf Randtaste BEDIENKONSOLE und geben Sie anschließend die Anzeige ein. Drücken Sie die Pfeiltaste nach UNTEN , um die Optionen des Farbschemas zur Auswahl des Farbmodus auszuwählen.

Abbildung 2-3: Farbschema Anzeige



Einfacher Modus und erweiterter Modus

MATRIX°PRO570GS • MATRIX°PRO840GS

Um zwischen einfachem und erweitertem Modus hin- und herzuschalten, ist das Kapitel Konfigurationen in "Datenverwaltung – Optionen" zu beachten.

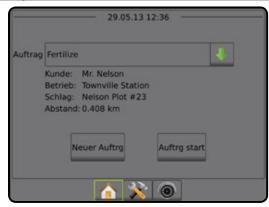
Im einfachen Modus ist jeweils ein Auftrag auf einmal verfügbar. Auf der Startseite werden nur Feldumfahrung und behandelte Flächen angezeigt. In Berichten lässt sich nur der aktuelle Auftrag speichern. Die Verwendung zusammen mit Fieldware Link ist nicht möglich.

Abbildung 2-4: Startseite im einfachen Modus



Im erweiterten Modus sind mehrere Aufträge gleichzeitig verfügbar. Auf der Startseite werden Kunden-, Betriebs-, Schlags- und Auftragsname, Feldumfahrung und behandelte Fläche sowie der Abstand vom ausgewählten Auftrag angezeigt. Von den Namen kann nur der Auftragsname über die Bedienkonsole eingegeben werden. Alle gespeicherten Aufträge können über Daten->Berichte als PDF-, SHP- oder KML-Datei gespeichert werden. In Fieldware Link kann der Anwender Kunden-/Betriebs- und Schlagdaten eingeben sowie Aufträge duplizieren/ändern, um die bereits erstellten Grenzund Leitlinien wiederzuverwenden. Kunden-, Betriebs- und Schlagdaten können nur mit Fieldware Link eingegeben werden.

Abbildung 2-5: Startseite im erweiterten Modus



Meldungen und Informations-Popups

Eine Popup-Meldung wird etwa fünf (5) Sekunden lang angezeigt. Um diese Textbox wieder auszublenden, ist der Bildschirm an beliebiger Stelle zu berühren.

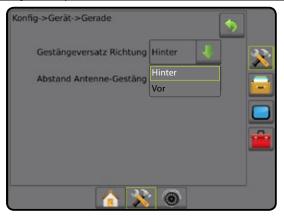
Abbildung 2-6: Informationsbildschirme



Optionen im Auswahlmenü

Drücken Sie die Pfeiltaste nach UNTEN, um die die Optionen aufzurufen. Mit den Pfeiltasten nach OBEN/UNTEN oder dem Schieber können Sie durch die erweiterte Liste scrollen. Entsprechende Option auswählen. Wenn Sie die Liste ohne Auswahl einer Option schließen möchten, berühren Sie den Bildschirm an beliebiger Stelle außerhalb des Auswahlmenüs.

Abbildung 2-7: Beispiel eines Auswahlmenüs

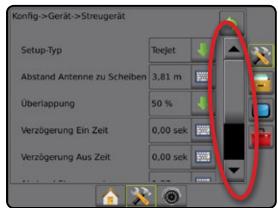


Scrolling-Bildschirme

In einigen Bildschirmen können nicht sämtliche Informationen bzw.

Optionen auf einmal angezeigt werden. Mit den Pfeiltasten nach OBEN/
UNTEN oder dem Schieber gelangen Sie zu den aktuell nicht angezeigten Optionen bzw. Informationen.

Abbildung 2-8: Beispiel für Scrolling-Bildschirm



Informationen zu Einrichtungsoptionen

Drücken Sie auf das Optionssymbol oder auf den Optionsnamen eines jeden Menüpunkts, um die Definition und den Wertebereichs des jeweiligen Elements anzuzeigen. Um diese Textbox wieder auszublenden, berühren Sie den Bildschirm an beliebiger Stelle.

Abbildung 2-9: Beispiel einer solchen Textbox

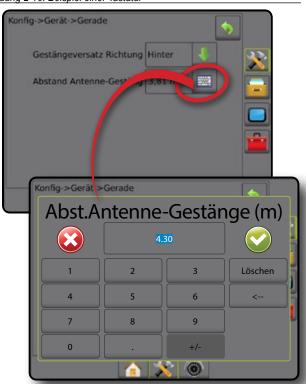


Tastatur-Eingabebildschirm

Drücken Sie auf das Symbol TASTATUR . Um einen Wert einzugeben, wird die numerische Tastatur verwendet.

Um die Einstellungen zu speichern, drücken Sie das Symbol ANNEHMEN . Drücken Sie das Symbol ABBRECHEN , um die Tastatur zu verlassen, ohne zu speichern.

Abbildung 2-10: Beispiel einer Tastatur



MENÜOPTIONEN GRUNDEINSTELLUNGSMODUS

Konfigu	rat	ion (Seite 12)		
	-	Maschinentyp Höhe GPS Ant Gerätetyp Symmetrisches Abstand Gerät Richtung Gerä Anzahl der Gel Führungsbreite Applikations-/B Alarm Behandl	s Gerätelayout eversatz teversatz räteteilbreiten e lehandlungsbreite EinfZeit	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
		Gerader Modus	Gestängeversatz Richtung Abstand Antenne zu Gestänge Überlappung Verzögerung Ein/Aus-Zeit	* * *
Gerät	_	Streugerät- modus	Setup-Typ: TeeJet • Abstand Antenne zu Scheiben • Überlappung • Verzögerung Ein/Aus-Zeit • Abstand Streuversatz • Versatz Teilbreiten • Längen Teilbreiten	* * * * * * * * * * * * * * *
			Setup-Typ: OEM • Abstand Antenne zu Scheiben • Start-/Stopp-Abstand • Start-/Stopp-Versatz Teilbreite	* * *
		Versatz- Modus	Teilbreite 1 Offset-Richtung Abstand Antenne zu Teilbreite 1 Überlappung Verzögerung Ein/Aus-Zeit Versatz Teilbreiten	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	_	Aktiviert/deaktiviert		✓
	-	Ventileinrich- tung	Ventiltyp Ventilfrequenz Mindestschaltdauer links/rechts Maximale Schaltdauer	* * *
Servo-/ Automatische Lenkung		Lenkeinstel- lungen	Grobeinstellung Lenkung Feineinstellung Lenkung Totzone Vorausschau	✓ ✓ ✓
Lenkung	_	Ventiltest		×
	-	Ventildiagnose		×
	-	Optionen	Lenkradsensor	×
	Lenkwin	Lenkwinkel- sensor	Aktivieren Sensorkalibrierung Kalibrierung auf Linie	x ✓
Neigungskor- rektur	-	Aktiviert/deakti Feldebene	viert	√ √
Leuchtbalken	_	LED Helligkeit Anzeigenmodu LED Abstand	is	✓ ✓
GPS	-	GPS-Typ GPS-Port Daten zu GPS- Programmemp PRN		* * * * * * *
Kamera	_	Kameras		✓

Konfigura	tion (Seite 1	12)		
Sensoren -	• Druck:	Maximale Druckstufe Alarm Niedrigdruck Alarm Hochdruck	v v	///
Tröpfchengrö- ßenmonitor	Aktiviert/de Düsenausw		V	/

Datenve	rwaltung (Seite	20)	
Auftragodoton	 Übertragen 	Exportieren Importieren Löschen	* *
Auftragsdaten	Verwalten	Neu Kopieren Löschen	* * *
Berichte	PDF speichern KML speichern SHP speichern Alle Typen speichern		* * *
Optionen	- Auftragsmodu	- Auftragsmodus	
	 Übertragen 	Exportieren Importieren Löschen	✓ ✓ ✓
Maschinenein- stellungen	 Verwalten 	Neu Kopieren Löschen Speichern Laden	√ √ √ ×

Geräteein	stellungen (Seite 26)	
Anzeige	Farbschema Anzeige LCD-Helligkeit Bildschirmfoto Bildschirm kalibrieren	*
Kultur	Maßeinheiten Sprache Zeitzone	✓ ✓ ✓
Lautstärke	Lautstärke	✓
Demomodus	- Start	✓
Info	Systeminformation QR-Code – direkte Verknüpfung mit Bedienungsanleitung Speicherinformationen	✓ ✓ ✓

Tools (Seite 29)	
Extras	Taschenrechner Umrechner Maße	✓ ✓

- ✓ Verfügbar im Rahmen eines aktiven Auftrages
- ➤ Nicht verfügbar im Rahmen eines aktiven Auftrages

KAPITEL 3 – AUFTRÄGE/STARTSEITE

Nach Abschluss der Startroutine wird die Startseite angezeigt. Der Fahrer kann hier einen neuen Auftrag anlegen oder einen bestehenden Auftrag weiterführen. Um einen Auftrag anzulegen oder weiterzuführen, muss das Bedienkonsole über GPS verfügen.

Die Einrichtung des jeweiligen Fahrzeugs und seiner Komponenten muss vor Beginn eines Auftrags abgeschlossen sein. Ist ein Auftrag aktiv, lassen sich bestimmte Einrichtungsoptionen nicht mehr verändern. Weitere Informationen enthält die Menüstrukturtabelle "Grundeinstellungsmodus" im Einleitungskapitel.

Um zwischen einfachem und erweitertem Modus hin- und herzuschalten, ist das Kapitel Konfigurationen in "Datenverwaltung -> Optionen" zu beachten.

Einfacher Modus

Im einfachen Modus ist jeweils ein Auftrag auf einmal verfügbar. Auf der Startseite werden nur Feldumfahrung, behandelte Flächen und Anwendungszeit angezeigt. In Berichten lässt sich nur der aktuelle Auftrag speichern. Die Verwendung zusammen mit Fieldware Link ist nicht möglich.

Abbildung 3-1: Startseite im einfachen Modus

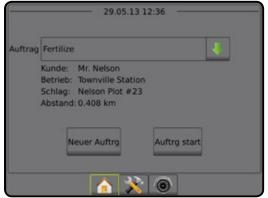




Erweiterter Modus

Im erweiterten Modus sind mehrere Aufträge gleichzeitig verfügbar. Auf der Startseite werden Kunden-, Betriebs-, Schlags- und Auftragsname, Feldumfahrung und behandelte Fläche, Anwendungszeit sowie der Abstand vom ausgewählten Auftrag angezeigt. Von den Namen kann nur der Auftragsname über die Bedienkonsole eingegeben werden. Alle gespeicherten Aufträge können über Daten->Berichte als PDF-, SHP- oder KML-Datei gespeichert werden. In Fieldware Link kann der Anwender Kunden-/Betriebs- und Schlagdaten eingeben sowie Aufträge duplizieren/ändern, um die bereits erstellten Grenz- und Leitlinien wiederzuverwenden. Kunden-, Betriebs- und Schlagdaten lassen sich ausschließlich mit Fieldware Link eingeben.

Abbildung 3-2: Startseite im erweiterten Modus





EINFACHER MODUS

Nach Abschluss der Startroutine wird die Startseite angezeigt. Der Fahrer kann hier einen neuen Auftrag anlegen oder einen bestehenden Auftrag weiterführen.

Um einen Auftrag anzulegen oder weiterzuführen, muss das Bedienkonsole über GPS verfügen.

Neuer Auftrag

Neuer Auftrag löscht alle bisherigen Auftragsdaten.

Um einen neuen Auftrag zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

Drücken Sie auf der Startseite auf Neuer Auftrg

Das Bedienkonsole wechselt in die Fahrzeugansicht.

Weiter

Die Schaltfläche "Weiter" ist nicht verfügbar, wenn der aktuelle Auftrag mehr als zwei (2) UTM Zonen entfernt ist.

Um einen bereits angelegten Auftrag weiterzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie auf der Startseite 🏫 auf Weiter

Das Bedienkonsole wechselt in die Fahrzeugansicht und beginnt mit der Anzeige von Navigationsdaten.

Auftrag

Um einen Auftrag zu schließen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie auf der Startseite auf Auftrg schließen

Um bei Abschluss einen Bericht für den Auftrag zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Schließen Sie einen USB-Stick an das Bedienkonsole an.
- 2. Drücken Sie auf der Startseite auf Auftrg schließen
- 3. Wählen Sie:
 - ► Ja um einen Bericht für den letzten Auftrag zu erstellen
 - ▶ Nein um ohne zu Speichern zum Startbildschirm zurückzukehren

ERWEITERTER MODUS

Nach Abschluss der Startroutine wird die Startseite angezeigt. Der Fahrer kann hier einen neuen Auftrag anlegen oder einen bestehenden Auftrag weiterführen.

Um einen Auftrag anzulegen oder weiterzuführen, muss das Bedienkonsole über GPS verfügen.

Neuer Auftrag

Neuer Auftrag löscht alle bisherigen Auftragsdaten.

Um einen neuen Auftrag zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Drücken Sie auf der Startseite 🍙 auf Neuer Auftrg
- 2. Drücken Sie:
 - ► Ja um automatisch einen Namen zu generieren
 - ► Nein um anhand der Bildschirmtastatur einen Namen einzugeben

Kunden-, Betriebs- und Schlagdaten werden mit Fieldware Link katalogisiert.

Das Bedienkonsole wechselt in die Fahrzeugansicht.

Auftrag start

Matrix Pro setzt die Funktion "Field Finder" ein, um dem Anwender bei der Suche des für seine Fahrzeugposition passendsten Auftrags zu helfen. Sobald ein GPS-Signal vorhanden ist, wird die Auftragsliste alle 10 Sekunden aktualisiert. Während der Aktualisierung wird nach der kürzesten Entfernung sortiert und oben auf der Liste stehen die beiden am nächsten gelegenen Aufträge. Alle weiteren Aufträge werden geordnet.

Die Taste "Auftrag starten" ist nicht verfügbar und die Entfernung zeigt "Außerhalb des Einstellbereichs" ein, wenn der aktuelle Auftrag mehr als zwei (2) UTM Zonen entfernt ist. Die Entfernung zeigt "Keine Daten" an, wenn zum aktuellen Auftrag keine aufgezeichneten Informationen vorhanden sind.

Um einen bereits angelegten Auftrag weiterzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Drücken Sie auf dem Startbildschirm die Pfeiltaste nach UNTEN , um die Liste der gespeicherten Aufträge zu öffnen.
- 2. Wählen Sie den gewünschten Auftrag.
- 3. Drücken Sie Auftrg Start

Das Bedienkonsole wechselt in die Fahrzeugansicht und beginnt mit der Anzeige von Navigationsdaten.

Auftrag schließen

Um einen Auftrag zu schließen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie auf der Startseite 🍙 auf Auftrg schließen

Um bei Abschluss einen Bericht für den Auftrag zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Schließen Sie einen USB-Stick an das Bedienkonsole an.
- 2. Drücken Sie auf der Startseite auf Auftrg schließen .
- 3. Wählen Sie:
 - ► Ja um einen Bericht für den letzten Auftrag zu erstellen
 - ► Nein um ohne zu Speichern zum Startbildschirm zurückzukehren

KAPITEL 4 – KAMERABILD IN VOLLANSICHT

Das RealView-Kamerabild in Vollansicht gestattet die Anzeige eines Kamerabildes. Anzeige von Kamerabild(ern) und Einrichtung von Kameras ohne GPS. In dieser Maske können keine Einstellungen für Spurführung in Realbild-Ansicht vorgenommen werden.

Bei Ausrüstung des Systems mit einem Video Selector Modul (VSM) sind die folgenden zwei (2) Einstellungen verfügbar:

- ► Einzelne Kamera <a> Einzelne Kamera − Eines (1) von bis zu (8) Kamerabildern kann zur Vollansicht auf dem Bildschirm ausgewählt werden
- ► Geteilter Bildschirm 🖁 Einer (1) von zwei (2) Bildsätzen mit jeweils vier (4) Kamerabildern (A/B/C/D oder E/F/G/H) kann ausgewählt werden, um vier einzelne Kamerabilder auf dem Bildschirm anzuzeigen

Darüber hinaus verfügbar:

- ► Ertellung RealView Kamerafotos 📵 Speichert ein Standfoto der aktuellen Ansicht des Bildschirms auf ein USB-Laufwerk
- Unterseitentaste REALVIEW-KAMERABILD IN VOLLANSICHT drücken



KAPITEL 5 - SYSTEMEINRICHTUNG

Die Systemeinrichtung wird zur Konfiguration der Bedienkonsole, der Maschine und seiner Geräte verwendet. Über vier Randtasten besteht Zugriff auf Maschinen-/Gerätekonfiguration, Datenverwaltung, Einstellungen der Bedienkonsole und Tools.

ÜBERSICHT

Einrichtungsoptionen der vier Randtasten für:



Maschinen-/Gerätekonfiguration

- · Gerät (gerade, Streugerät, Versatz)
- · Leuchtbalken
- Servo-/Automatische Lenkung (Ventileinrichtung, Lenkeinstellungen, Ventiltests, Ventildiagnose, Lenkradsensor, Lenkwinkelsensor)
- · Neigungskorrektur
- GPS
- Kameras
- · Sensoren (Drucküberwachung)
- Tröpfchengrößenmonitor



Datenverwaltung

- · Auftragsdaten (Übertragen, Verwalten)
- Berichte
- Optionen: Auftragsmodus
- Maschineneinstellungen (Übertragen, Verwalten)



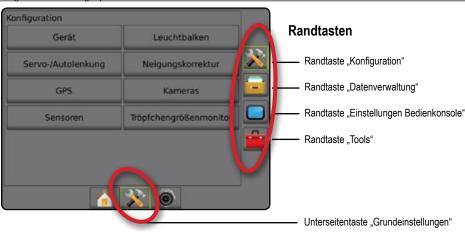
Einstellungen Bedienkonsole

- · Anzeige
- Kultur
- · Lautstärke
- Demomodus
- · Info zu Systeminformationen



Tools (Taschenrechner, Umrechner Maßeinheiten)

Abbildung 5-1: Einrichtungsoptionen



Bei aktiven Aufträgen nicht verfügbare Optionen

Ist ein Auftrag aktiv, sind bestimmte Einrichtungsoptionen nicht verfügbar. Um sich einen Überblick über die nicht verfügbaren Optionen zu verschaffen, ist die Menüstrukturtabelle "Grundeinstellungsmodus" zu beachten.

Abbildung 5-2: Beispiele für nicht verfügbare Optionen





KONFIGURATION

Mithilfe der Funktion "Konfiguration" werden Gerät, Leuchtbalken, Servo-/Automatische Lenkung, Neigungskorrektur, GPS, Kameras, Sensoren und Tröpfchengrößenmonitor konfiguriert.

HINWEIS: Welche Funktionen verfügbar sind, hängt von den im Matrix Pro GS-System verfügbaren Geräten ab.

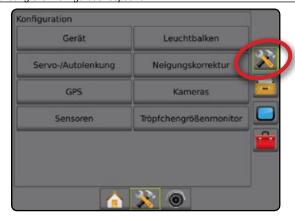
1. Drücken Sie die Schaltfläche GERÄTEKONFIGURATION unten auf dem Bildschirm



- 2. Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION 💸.
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - Gerät Zur Festlegung des Maschinentyps, der GPS-Antennenhöhe, des Gerätetyps, des symmetrischen Gerätelayouts, des Abstands/ der Richtung des Geräteversatzes, der Anzahl der Geräteteilbreiten, der Führungsbreite, der Applikations-/Behandlungsbreite und der Alarmzeiten für die behandelte Fläche
 - Im geraden Modus Gestängeversatz Richtung, Abstand Antenne zu Gestänge, Prozentzahl Überlappung, Gerätezeit Verzögerung An und Gerätezeit Verzögerung Aus
 - Im Streugerätmodus TeeJet Abstand Antenne zu Scheiben, Prozentzahl Überlappung, Gerätezeit Verzögerung An und Gerätezeit Verzögerung Aus, Abstand Streuversatz, Versatzabstände Teilbreite und Längen Teilbreiten
 - Im Streugerätmodus OEM Abstand Antenne zu Scheiben, Start-Abstand, Stopp-Abstand, Start-Versatz Teilbreite, Stopp-Versatz Teilbreite
 - Im Versatz-Modus Teilbreite 1 Versatzrichtung, Abstand Antenne-Teilbreite 1, Prozentzahl Überlappung, Gerätezeit Verzögerung An, Gerätezeit Verzögerung Aus und Versatz Teilbreiten
 - ► Leuchtbalken Zur Feststellung der LED-Helligkeit, des Anzeigenmodus und des LED-Abstandes
 - Servo-/Automatische Lenkung Zur Aktivierung/Deaktivierung der Servolenkung/automatischen Lenkung sowieso zur Festlegung der Ventileinrichtungseinstellungen, der Lenkeinstellungen und der Lenkwinkelsensoreinstellungen und zur Durchführung von Ventiltests und Ventildiagnosen

- ► Neigungskorrektur Zur Aktivierung/Deaktivierung und Kalibrierung des Neigungskompensationsmoduls, um die Fahrzeugneigung am Hang oder in hügeligem Gelände auszugleichen
- ► GPS Zur Festlegung des GPS-Typs, des GPS-Ports und der PRN-Nummer sowie zur Anzeige des GPS-Status
- ► Kamera Zur Einrichtung der einzelnen Kameras
- ► Sensor Zur Festlegung der Drucksensoreinstellungen
- ► Tröpfchengrößenmonitor Zur Aktivierung/Deaktivierung und Einrichtung voreingestellter und aktueller Düsen

Abbildung 5-3: Konfigurationsoptionen



Gerät

Die Geräteeinrichtung wird zur Festlegung der verschiedenen Einstellungen im Zusammenhang mit dem geraden Modus, dem Versatz-Modus und dem Streugerätmodus verwendet. Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung finden Sie im Kapitel "Gerät" in diesem Handbuch.

Die jeweiligen Einstellungen hängen davon ab, ob ein SmartCable oder ein Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) installiert ist.

Gerätetvp

Unter Gerätetyp lässt sich die Art der Applikation auswählen, die dem jeweiligen System am nächsten kommt.

- Im geraden Modus Die Teilbreiten haben keine Länge und befinden sich auf einer Linie in einem bestimmten Abstand zur Antenne
- Im Streugerätmodus Eine virtuelle Linie wird in Übereinstimmung mit den Lieferscheiben erstellt. Von hier können die Länge der Applikationsteilbreite(n) sowie deren Entfernung von der Linie variieren
- Im Versatz-Modus Eine virtuelle Linie wird in Übereinstimmung mit Teilbreite 1 erstellt. Von hier haben die Applikationsteilbreiten keine Länge und können unterschiedlich weit von der Antenne entfernt sein.

Abbildung 5-4: Gerätetyp – Gerade



Abbildung 5-5: Gerätetyp – Streugerät

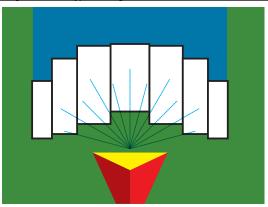


Abbildung 5-6: Gerätetyp – Versatz



Einfache Teilbreiteneinrichtung

MATRIX°PRO570GS • MATRIX°PRO840GS

Die Einfache Teilbreiteneinrichtung wird verwendet, wenn das System nicht mit einem SmartCable oder Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) ausgestattet ist. Die Gestänge- oder Lieferfläche wird als eine Teilbreite betrachtet.

HINWEIS: Bei Ausstattung mit SmartCable bzw. einem Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) sind die entsprechenden Informationen zur Einrichtung dem Kapitel "Einrichtung des SmartCables oder des Moduls für Teilbreitenschaltung" zu entnehmen.

Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION



- Drücken Sie Gerät
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Maschinentyp Zur Auswahl des Maschinentyps, der Ihrer Maschine am ehesten entspricht
 - ▶ Höhe GPS-Antenne– Zur Messung der Antennenhöhe vom Boden
 - ► Gerätetyp Zur Auswahl der Einteilung der Teilbreiten für die Stellen, die mit dem Produkt behandelt wurden
 - ► Abstand Geräteversatz Zur Eingabe des Abstands von der Maschinenmitte zur Mitte des Geräts
 - ► Richtung Geräteversatz Richtung von der Maschinenmitte zur Mitte des Geräts in Vorwärtsrichtung
 - ► Führungsbreite Zur Eingabe des Abstands zwischen den Leitlinien
 - ► Applikationsbreite [Gerätetyp "Gerade"] Zur Eingabe der Gesamtbreite des Geräts
 - ► Behandlungsbreite [Gerätetyp "Streugerät"] Zur Eingabe der Gesamtbreite des Geräts
 - ► Alarm BehandEinfZeit Zur Einrichtung eines Alarms, der das Ausfahren aus oder das Einfahren in eine behandelte Fläche signalisiert
- 4. Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE , um die Optionen für den ausgewählten Gerätetyp einzurichten.

Abbildung 5-7: Gerät



Einrichtung des SmartCable oder des Moduls für Teilbreitenschaltung

Die Einrichtung des SmartCables oder des Moduls für Teilbreitenschaltung wird durchgeführt, wenn das System mit einem SmartCable oder Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) ausgestattet ist. Die Gestänge- oder Lieferfläche kann in bis zu 15 Teilbreiten eingegeben werden. Die einzelnen Teilbreiten können in der Breite und im Streugerätmodus auch in der Länge variieren. Mit einem SDM sind zusätzliche Optionen wie Applikationsüberlappung, Applikationsverzögerung und der Versatz-Modus verfügbar.

HINWEIS: Sind weder ein SmartCable noch ein Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) vorhanden, sind die entsprechenden Informationen zur Einrichtung dem Abschnitt "Einfache Teilbreiteneinrichtung" zu entnehmen.

- 1. Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION 💸
- Drücken Sie Gerät
- Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Maschinentyp Zur Auswahl des Maschinentyps, der Ihrer Maschine am ehesten entspricht
 - ► Höhe GPS-Antenne– Zur Messung der Antennenhöhe vom Boden
 - ► Gerätetyp Zur Auswahl der Einteilung der Teilbreiten für die Stellen, die mit dem Produkt behandelt wurden
 - Symmetrisches Gerätelayout Zur Feststellung, ob Teilbreiten paarweise zusammengefasst sind und daher die gleichen Breiten-, Versatz- und Längenwerte haben

- ► Abstand Geräteversatz Zur Eingabe des Abstands von der Maschinenmitte zur Mitte des Geräts
- ► Richtung Geräteversatz Richtung von der Maschinenmitte zur Mitte des Geräts in Vorwärtsrichtung
- ► Anzahl Geräteteilbreiten Zur Auswahl der Anzahl der Geräteteilbreiten
- ► Führungsbreite Zur Eingabe des Abstands zwischen den Leitlinien
- ► Applikationsbreite [Gerätetyp "Gerade" oder "Versatz"] Zur Eingabe der Gesamtbreite aller Teilbreiten des Geräts
- ► Behandlungsbreite [Gerätetyp "Streugerät"] Zur Eingabe der Gesamtbreite aller Teilbreiten des Geräts
- Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE , um die Optionen für den ausgewählten Gerätetyp einzurichten.

Abbildung 5-8: Gerät



Leuchtbalken

Die Leuchtbalkeneinrichtung wird zur Konfiguration von LED-Helligkeit, Anzeigenmodus und LED-Abstand verwendet.

- Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION ...
- Drücken Sie Leuchtbalken
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► LED-Helligkeit Zur Einstellung der Helligkeit der LEDs
 - ► Anzeigenmodus Zur Festlegung, ob der Leuchtbalken die Spur oder das Fahrzeug darstellt Bei der Einstellung auf "Spur" stellt die mittlere LED die Leitlinie dar und die sich bewegende LED das Fahrzeug. Bei der Einstellung auf "Fahrzeug", stellt die mittlere LED das Fahrzeug dar und die sich bewegende LED die Führungslinie.
 - ► LED-Abstand Zur Einstellung des Abstands von der Leitlinie oder dem Fahrzeug, für das jede erleuchtete LED steht
- 4. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste KONFIGURATION 💦, um zur Hauptmaske im Menü "Konfiguration" zurückzukehren.

Abbildung 5-9: Leuchtbalken



Servo-/Automatische Lenkung

Wenn ein Lenksteuerungsmodul vorhanden ist, können Optionen für die Servo-/Automatische Lenkung ausgewählt werden. Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung sind dem entsprechenden

Installationshandbuch für die Servo-/Automatische Lenkung zu entnehmen.

HINWEIS: Bei einem Upgrade auf Matrix Pro GS von älteren Matrix-Systemen muss möglicherweise die SCM-Software aktualisiert werden. Informationen zur Software-Version finden Sie unter Bedienkonsole->Info.

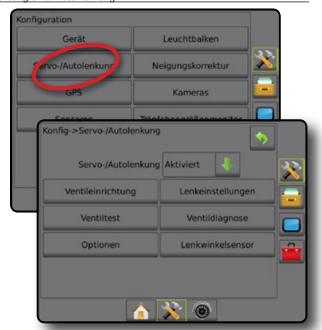
Die Einrichtung der Servo-/Automatische Lenkung wird zur Aktivierung/ Deaktivierung der Servolenkung bzw. der Servo-/Automatische Lenkung sowie zur Konfiguration der Ventileinrichtung, der Lenkeinstellungen, der Ventiltests, der Ventildiagnose und des Lenkwinkelsensors verwendet.

Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION 3



- 2. Drücken Sie Servo-/Autolenkung
- Wählen Sie aus, ob die Servo-/Automatische Lenkung aktiviert oder deaktiviert werden soll.
- Ist sie aktiviert, können Sie aus folgenden Optionen wählen:
 - ► Ventileinrichtung Zur Konfigurierung des Ventiltyps, der Ventilfrequenz, der Mindestschaltdauer links/rechts und der maximalen Schaltdauer
 - ► Lenkeinstellungen Zur Festlegung der Grobeinstellung, der Feineinstellung der Lenkautomatik, Totzone und Vorausschau
 - ► Ventiltest Zur Überprüfung, ob die Lenkung richtig ausgerichtet ist
 - ► Ventildiagnose Zum Testen der Ventile und zur Feststellung, ob sie ordnungsgemäß angeschlossen sind
 - ▶ Optionen: Lenkradsensor Zur Auswahl des magnetischen bzw. des druckbasierten Lenkdeaktivierungssensors
 - ► Lenkwinkelsensor Zur Festlegung und Konfigurierung des Lenkwinkelsensors (LWS) als primärer Feedbacksensor für die Servo-/Automatische Lenkung
- Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste KONFIGURATION , um zur Hauptmaske im Menü "Konfiguration" zurückzukehren.

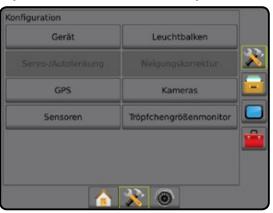
Abbildung 5-10: Auto Lenkung



Servo-/Automatische Lenkung nicht verfügbar

Wenn keine Servo-/Automatische Lenkung installiert ist, sind keine Einrichtungsoptionen verfügbar.

Abbildung 5-11: Keine Servo-/Automatische Lenkung erkannt



Neigungskorrektur

Wenn ein Modul für die Lenkungssteuerung (SCM) oder ein Modul für Neigungskorrektur (TGM) vorhanden ist, sind Optionen für die Neigungskorrektur verfügbar. Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung sind dem entsprechenden Installationshandbuch für die Servo-/Automatische Lenkung bzw. dem Bulletin zur Neigungseinrichtung zu entnehmen.

Die Neigungskorrekturfunktion korrigiert das GPS-Signal, um beim Betrieb in hügeligem Gelände Fehler in der GPS-Position auszugleichen.

1. Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION ...



- Drücken Sie Neigungskorrektur
- Wählen Sie aus, ob die Neigungskorrektur aktiviert oder deaktiviert werden soll.
- Ist sie aktiviert, wählen Sie Feldebene aus, um die Neigungskorrektur zu kalibrieren.
- 5. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste KONFIGURATION [38], um zur Hauptmaske im Menü "Konfiguration" zurückzukehren.

HINWEIS: Wenn FieldPilot oder UniPilot verwendet wird, ist ein Modul für Neigungskorrektur in das System integriert.

HINWEIS: Vor der Neigungskalibrierung muss die Antennenhöhe eingegeben werden.

Abbildung 5-12: Neigungskorrektur

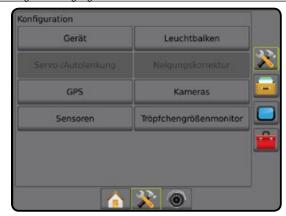


Feldebene nicht verfügbar

Wenn das Fahrzeug in Bewegung ist, ist die Option "Feldebene" nicht verfügbar. Das Fahrzeug muss sich für mindestens 10 Sekunden im Stillstand befinden, bevor mit der Kalibrierung der Neigungskorrektur begonnen werden kann.

Neigungskorrektur nicht verfügbar Wenn kein TGM oder SCM angeschlossen ist, sind die Einrichtungsoptionen nicht verfügbar.

Abbildung 5-13: Neigungskorrektur nicht erkannt



GPS

Unter "GPS" können GPS-Typ, GPS-Port und PRN konfiguriert, sowie der GPS-Status angezeigt werden. Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung finden Sie im Kapitel "GPS" in diesem Handbuch.

HINWEIS: Diese Einstellungen sind für den Betrieb der Servo-/ automatischen Lenkung und des Neigungssensors sowie für die ordnungsgemäße Funktion des Geräts erforderlich.

- Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION
- 2. Drücken Sie GPS
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► GPS-Typ Zur Auswahl der GPS-Quellübertragungen
 - ► GPS-Port Zur Festlegung des Ports für die (D)GPS-Datenübertragung
 - ▶ Daten zu GPS-Status Zur Anzeige von Informationen zu GGA/ VTG (Übertragungsraten), Anzahl der Satelliten, HDOP, PRN, GGA-Qualität, GPS-Empfänger, Empfängerversion und UTM-Zone
 - ► Programm d. Empfangers Zur direkten Programmierung des GPS-Empfängers über eine Befehlszeile
 - ▶ PRN Zur Auswahl der SBAS-PRN-Nummer des Satelliten, von dem GNSS-Differentialkorrekturdaten bereitgestellt werden Wählen Sie Automatisch aus, wenn die PRN automatisch ausgewählt werden
 - ► Wechselnde PRN wenn die PRN nicht automatisch ausgewählt wird, wird von einer zweiten alternativen SBAS PRN ein zweiter Satz von GNSS-Differentialkorrekturdaten bereitgestellt.
- 4. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste KONFIGURATION [38], um zur Hauptmaske im Menü "Konfiguration" zurückzukehren.

Abbildung 5-14: GPS



PRN wird nicht angezeigt

Wenn "GPS+GLONASS" als GPS-Typ ausgewählt wurde, sind keine PRN-Optionen verfügbar und werden auch nicht angezeigt.

MATRIX°PRO570GS • MATRIX°PRO840GS

Kameras

Die Kameraeinrichtung wird zur Einrichtung einer einzelnen direkt angeschlossenen Kamera oder einzelner Kameras über ein Video Selector Modul (VSM) mit acht (8) oder vier (4) Kanälen verwendet. Wenn ein VSM installiert ist, können bis zu 8 Kameras konfiguriert werden.

Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION



- Drücken Sie Kameras
- Aktivieren Sie die gewünschten Kontrollkästchen:
 - ► Gespiegelt **38A**
 - ► Auf dem Kopf **∀BC**

Für die Normalansicht ABC müssen sämtliche Kästchen deaktiviert werden.

Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste KONFIGURATION [38], um zur Hauptmaske im Menü "Konfiguration" zurückzukehren.

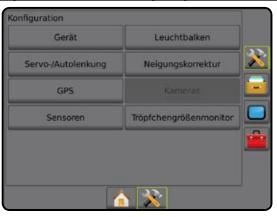
Abbildung 5-15: Video mit 4-Kanal-VSM



Kameraeinrichtung nicht verfügbar

Ist keine Kamera oder VSM angeschlossen, sind die Einrichtungsoptionen nicht verfügbar.

Abbildung 5-16: Keine Kamera-Einstellungen möglich



Sensoren

Wenn im System ein Sensor installiert ist, sind Optionen zur Einrichtung und Konfigurierung des Sensoren verfügbar.

1. Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION 💸



2. Drücken Sie Sensoren

Abbildung 5-17: Sensoren



Das Drucksensor-Schnittstellenkit wird auf dem CAN-Bus als Eingabe-/ Ausgabemodul (IOM) erkannt.

Abbildung 5-18: Eingabe-/Ausgabemodul



Sensoren nicht verfügbar

Ist kein Drucksensor-Schnittstellenkit installiert, sind keine Einrichtungsoptionen verfügbar.

Abbildung 5-19: Drucksensor-Schnittstellenkit nicht erkannt



Drucksensor

Wenn ein Drucksensor-Schnittstellenkit installiert ist, können die Drucksensoroptionen zur Eingabe der maximalen Druckstufe des Sensorherstellers und zur Festlegung der benutzerdefinierten Alarme für Hoch- und Niedrigdruck verwendet werden.

HINWEIS: Wenn ein Drucksensor-Schnittstellenkit verwendet wird, ist der Tröpfchengrößenmonitor verfügbar.

Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION



- Drücken Sie Sensoren
- Drücken Sie Drucksensor
- Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Maximale Druckstufe Zur Festlegung der maximalen Druckstufe des Drucksensors gemäß Herstellerempfehlung

- ► Alarm Niedrigdruck Zur Eingabe des benutzerdefinierten Niedrigdruckwerts, an dem ein Alarm ausgegeben wird
- ► Alarm Hochdruck Zur Eingabe des benutzerdefinierten Hochdruckwerts, an dem ein Alarm ausgegeben wird
- 5. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK Doder die Randtaste KONFIGURATION , um zur Hauptmaske im Menü "Konfiguration" zurückzukehren.

Abbildung 5-20: Drucksensor



Tröpfchengrößenmonitor

Wenn ein Drucksensor-Schnittstellenkit installiert ist, wird die Option "Tröpfchengrößenmonitor" zur Aktivierung/Deaktivierung des Tröpfchengrößenmonitors (DSM), zur Voreinstellung von bis zu fünf (5) Düsen und zur Auswahl der aktuellen Düse verwendet.

Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung finden Sie im Kapitel "Tröpfchengrößenmonitor" in diesem Handbuch.

- Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION 💸
- Drücken Sie Tröpfchengrößenmonitor 2.
- Wählen Sie aus, ob der Tröpfchengrößenmonitor aktiviert oder deaktiviert werden soll.
- 4. Bei Aktivierung können folgende Optionen gewählt werden:
 - ► Voreinstellung Düse Speicherung von bis zu fünf (5) Düsen für den schnellen Aufruf
 - ► Aktuelle Düse Auswahl der aktuellen Düse zur Festlegung der Tröpfchengröße
- 5. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK 🤊 oder die Randtaste KONFIGURATION [38], um zur Hauptmaske im Menü "Konfiguration" zurückzukehren.

Abbildung 5-21: Tröpfchengrößenmonitor



Tröpfchengrößenmonitor nicht verfügbar Ist kein Drucksensor-Schnittstellenkit installiert, sind keine Einrichtungsoptionen verfügbar.

Abbildung 5-22: Drucksensor-Schnittstellenkit nicht erkannt



DATENVERWALTUNG

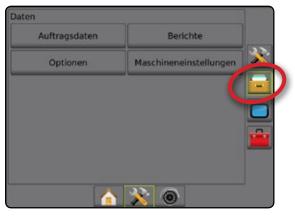
Die Datenverwaltung ermöglicht das Übertragen und Verwalten von Auftragsdaten, das Erstellen von Berichten zu Auftragsdaten, die Änderung des Auftragsmodus und das Übertragen und Verwalten von Maschineneinstellungen.

- Drücken Sie die Schaltfläche GERÄTEKONFIGURATION unten auf dem Bildschirm
- Drücken Sie die Randtaste DATENVERWALTUNG



- Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Auftragsdaten im erweiterten Auftragsmodus zur Übertragung von Auftragsinformationen (Löschen, Importieren, Exportieren) und zur Verwaltung von Auftragsdaten (Erstellen eines neuen Auftrags, Löschen eines Auftrags oder Kopieren der Leitliniendaten, Abgrenzungsdaten und/oder angewendeten Daten in einen neuen Auftrag).
 - ► Berichte Zur Erstellung von Auftragsberichten und deren Speicherung auf einem USB-Stick
 - ► Optionen Zur Auswahl des einfachen Auftragsmodus bzw. des erweiterten Auftragsmodus
 - ► Maschineneinstellungen Zur Übertragung von Maschineneinstellungen (Löschen, Importieren, Exportieren) und zur Verwaltung von Maschineneinstellungen (Erstellen einer neuen Maschineneinstellung, Kopieren einer Maschineneinstellung, Löschen einer Maschineneinstellung, Speichern der aktuellen Maschineneinstellung in der ausgewählten Datei oder Laden der Maschineneinstellung der ausgewählten Datei)

Abbildung 5-23: Datenverwaltungsoptionen



Auftragsdaten

Im erweiterten Auftragsmodus werden die Auftragsdatenoptionen zur Übertragung von Auftragsinformationen (Löschen, Importieren, Exportieren) und zur Verwaltung von Auftragsdaten verwendet (Erstellen eines neuen Auftrags, Löschen eines Auftrags oder Kopieren der Leitliniendaten, Abgrenzungsdaten und/oder angewendeten Daten in einen neuen Auftrag).

Auftragsdaten umfassen Folgendes:

- Auftragsname
- · Kunden-, Betriebs- und Schlagname
- Feldumfahrung
- Behandelte Fläche
- Leitlinien
- Drücken Sie die Randtaste DATENVERWALTUNG



Drücken Sie Auftragsdaten

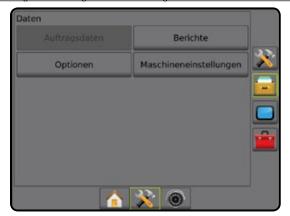
Abbildung 5-24: Auftragsdaten



Auftragsdaten nicht verfügbar

Im einfachen Auftragsmodus sind die Auftragsdatenoptionen nicht verfügbar.

Abbildung 5-25: Auftragsdaten nicht verfügbar



Übertragen

Im erweiterten Auftragsmodus ermöglicht die Maske zum Übertragen von Auftragsdaten die Übertragung ausgewählter Aufträge auf einen oder von einem USB-Stick sowie das Löschen von Aufträgen.

Auf ein USB-Speichergerät übertragene Aufträge können über Fieldware Link geöffnet und aktualisiert werden. In Fieldware Link kann der Anwender Kunden-/Betriebs- und Schlagdaten eingeben sowie Aufträge kopieren/ändern, um die bereits erstellten Abgrenzungen und Leitlinien wiederzuverwenden. Über Fieldware Link können Aufträge wieder zurück auf einem USB-Speichergerät gespeichert werden, um von dort in den internen Speicher der Bedienkonsole zunächst importiert und dann verwendet zu werden.

HINWEIS: Wenn ein Auftrag aktiv ist/ausgeführt wird, können keine Übertragungsoptionen ausgewählt werden. Zur Aktivierung der Funktion muss der aktuelle Auftrag beendet werden.

> Auf ein Speichergerät übertragene Aufträge werden aus der Bedienkonsole entfernt und können nicht mehr verwendet

- Drücken Sie die Randtaste DATENVERWALTUNG
- Drücken Sie Auftragsdaten 2.
- Drücken Sie Übertragen 3.
- Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Auftragsdaten auf USB speichern Zur Verschiebung von Auftragsdaten vom internen Speicher auf einen USB-Speicher
 - ► Auftragsdaten intern speichern Zur Verschiebung von Auftragsdaten von einem USB-Speicher auf den internen Speicher
 - ► Auftragsdaten löschen Zum Löschen von Auftragsdaten aus dem internen Speicher oder aus einem USB-Speicher
- 5. Mit der Pfeiltaste ZURÜCK oder der Taste DATENVERWALTUNG kehren Sie zur Hauptmaske der Datenverwaltung zurück.

Abbildung 5-26: Auftragsdaten - Übertragen



Verwalten

Im erweiterten Auftragsmodus ermöglicht die Maske zum Verwalten von Auftragsdaten die Erstellung eines neuen leeren Auftrags und das Kopieren der Leitliniendaten, Abgrenzungsdaten und/oder verwendeten Daten des ausgewählten Auftrags in einen neuen Auftrag sowie das Löschen des ausgewählten Auftrags.

HINWEIS: Wenn ein Auftrag aktiv ist/ausgeführt wird, können keine Verwaltungsoptionen ausgewählt werden. Um die Funktion zu aktivieren, muss der aktuelle Auftrag beendet werden.

1. Drücken Sie die Randtaste DATENVERWALTUNG



- Drücken Sie Auftragsdaten
- Drücken Sie Verwalten
- Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Neuen Auftrag erstellen Zur Erstellung eines neuen leeren Auftrags ohne zugehörige Leitliniendaten, Abgrenzungsdaten und/ oder verwendeten Daten
 - ► Auftragsdaten kopieren Zum Kopieren der Leitliniendaten, Abgrenzungsdaten und/oder verwendeten Daten des ausgewählten Auftrags in einen neuen Auftrag
 - ► Auftragsdaten aus internem Speicher löschen Zum Löschen von Auftragsdaten aus dem internen Speicher
- 5. Mit der Pfeiltaste ZURÜCK oder der Taste DATENVERWALTUNG kehren Sie zur Hauptmaske der Datenverwaltung zurück.

Abbildung 5-27: Auftragsdaten - Verwalten



Berichte

Wird zur Erstellung von Auftragsberichten und deren Speicherung auf einem USB-Stick verwendet

HINWEIS: Bei Auswahl des einfachen Auftragsmodus auf der Optionsseite kann nur der aktuelle Auftrag gespeichert werden.

> Wenn ein Auftrag aktiv ist/ausgeführt wird, können keine Berichte ausgewählt werden. Um die Funktion zu aktivieren, muss der aktuelle Auftrag beendet werden.

Wird ein Auftrag geschlossen, während ein USB-Stick an der Bedienkonsole angeschlossen ist, können Sie einen Bericht zum aktuellen Auftrag erstellen.

Drücken Sie die Randtaste DATENVERWALTUNG



- 2. Drücken Sie Berichte.
- Führen Sie einen USB-Stick in die Bedienkonsole ein.
- Wählen Sie den Auftrag aus, der gespeichert werden soll. 4.
- Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - ► PDF == Bericht zum Ausdrucken
 - ► KML Google Earth-Karte
 - ► SHP === ESRI-Shape-Daten
 - ► ALL – alle verfügbaren Dateiformate
- Mit der Pfeiltaste ZURÜCK oder der Taste DATENVERWALTUNG is kehren Sie zur Hauptmaske der Datenverwaltung zurück.

HINWEIS: Die Dateisymbole ALL POR NOLL SHP oder Tasten sind so lange nicht verfügbar (ausgegraut), bis ein USB-Stick korrekt eingeführt wird.

Abbildung 5-28: Berichte - Erweiterter Auftragsmodus



Abbildung 5-29: Berichte - Einfacher Auftragsmodus



Optionen

Hier kann der Fahrer zwischen einfachem und erweitertem Auftragsmodus wählen.

HINWEIS: Wenn ein Auftrag aktiv ist/ausgeführt wird, kann der Auftragsmodus nicht geändert werden. Um die Funktion zu aktivieren, muss der aktuelle Auftrag beendet werden.

ACHTUNG! Wird der Auftragsmodus geändert, kommt es zur Löschung sämtlicher interner Auftragsdaten.

1. Drücken Sie die Randtaste DATENVERWALTUNG

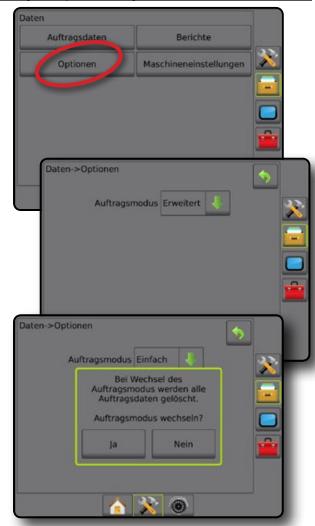


- 2. Drücken Sie Optionen .
- Drücken Sie die Pfeiltaste nach UNTEN 🖤, um die Liste der Optionen aufzurufen.
- Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - ► Einfach Auf der Startseite werden nur Feldumfahrung und behandelte Flächen angezeigt. Nur der aktuelle Auftrag kann in Berichten gespeichert werden. Die Verwendung mit Fieldware Link ist nicht möglich.
 - ► Erweitert auf der Startseite werden Kunden-, Betriebs-, Schlagsund Auftragsname, Feldumfahrung und behandelte Fläche sowie der Abstand vom ausgewählten Auftrag angezeigt. Von den Namen kann nur der Auftragsname über die Bedienkonsole eingegeben werden. Alle gespeicherten Aufträge können über Daten->Berichte als PDF-, SHP- oder KML-Datei gespeichert werden. In Fieldware Link kann der Anwender Kunden-/Betriebs- und Schlagdaten eingeben sowie Aufträge duplizieren/ändern, um die bereits erstellten Grenz- und Leitlinien wiederzuverwenden. Kunden-, Betriebs- und Schlagdaten können nur mit Fieldware Link eingegeben werden.
- "Bei Wechsel des Auftragsmodus werden alle Auftragsdaten gelöscht. Auftragsmodus wechseln?"

Drücken Sie:

- ▶ "Ja" um die Änderung durchzuführen
- ▶ "Nein" um die aktuelle Einstellung beizubehalten
- 6. Mit der Pfeiltaste ZURÜCK oder der Taste DATENVERWALTUNG kehren Sie zur Hauptmaske der Datenverwaltung zurück.

Abbildung 5-30: Optionen - Auftragsmodus ändern



Maschineneinstellungen

Die Maschineneinstellungen werden zur Übertragung von Profilen für Maschineneinstellungen (Löschen, Importieren, Exportieren) und zur Verwaltung von Profilen für Maschineneinstellungen verwendet (Erstellen eines neuen Profils, Kopieren oder Löschen eines Profils, Speichern des aktuellen Profils im ausgewählten Profil oder Laden der Maschineneinstellungen des ausgewählten Profils).

Zu den Maschineneinstellungen gehören:

- Geräteeinstellungen
- Einstellungen der Servo-/Automatische Lenkung
- Neigung aktiviert/deaktiviert

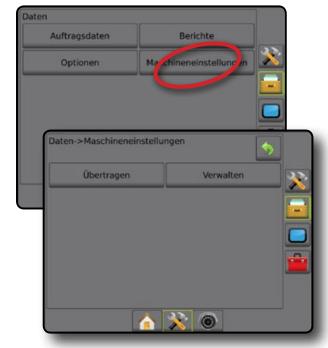
HINWEIS: Nicht alle Einstellungen werden als Teil der Maschineneinstellungen gespeichert. Nähere Informationen finden Sie in der Tabelle zu den verfügbaren Einstellungen.

Drücken Sie die Randtaste DATENVERWALTUNG



Drücken Sie Maschineneinstellungen

Abbildung 5-31: Maschineneinstellungen



Übertragen

In der Maske zum Übertragen von Maschineneinstellungen können ausgewählte Maschineneinstellungen auf einen bzw. von einem USB-Stick übertragen und Maschineneinstellungen gelöscht werden.

Auf ein USB-Speichergerät übertragene Maschineneinstellungen können mit Fieldware Link geöffnet und aktualisiert werden. Über Fieldware Link können Maschineneinstellungen wieder zurück auf ein USB-Speichergerät gespeichert werden, um von dort zur weiteren Verwendung in den internen Speicher der Bedienkonsole importiert zu werden.

HINWEIS: Nicht alle als Teil der Maschineneinstellungen gespeicherten Einstellungen können in Fieldware Link bearbeitet werden. Nähere Informationen finden Sie in der Tabelle zu den verfügbaren Einstellungen.

> Auf ein Speichergerät übertragene Maschineneinstellungen werden aus der Bedienkonsole entfernt und können nicht mehr verwendet werden.

- Drücken Sie die Randtaste DATENVERWALTUNG
- Drücken Sie Maschineneinstellungen 2.
- Drücken Sie Übertragen 3.
- Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Maschineneinstellungen auf USB speichern Zum Übertragen von Maschineneinstellungen aus dem internen Speicher auf ein USB-Speichergerät
 - ► Maschineneinstellungen intern speichern Zum Übertragen von Maschineneinstellungen von einem USB-Speichergerät in den internen Speicher
 - ► Maschineneinstellungen löschen Zum Löschen von Maschineneinstellungen aus dem internen Speicher oder vom USB-Speichergerät
- 5. Mit der Pfeiltaste ZURÜCK oder der Taste DATENVERWALTUNG kehren Sie zur Hauptmaske der Datenverwaltung zurück.

Abbildung 5-32: Maschineneinstellungen - Übertragen



Verwalten

Die Maske zur Verwaltung der Maschineneinstellungen ermöglicht die Erstellung neuer leerer Maschineneinstellungen, das Kopieren ausgewählter Maschineneinstellungen in neue Maschineneinstellungen, das Löschen ausgewählter Maschineneinstellungen, das Speichern der aktuellen Maschineneinstellungen in den ausgewählten Maschineneinstellungen oder das Laden der ausgewählten Maschineneinstellungen in den aktuellen Einstellungen.

1. Drücken Sie die Randtaste DATENVERWALTUNG



- Drücken Sie Maschineneinstellungen
- Drücken Sie Verwalten
- Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Neue Maschineneinstellungen erstellen Zum Erstellen neuer Maschineneinstellungen ohne zugehörige Geräteinformationen
 - ► Maschineneinstellungen kopieren Zum Kopieren der ausgewählten Maschineneinstellungen in neue Maschineneinstellungen
 - ► Maschineneinstellungen aus internem Speicher löschen Zum Löschen der ausgewählten Maschineneinstellungen aus dem internen Speicher
 - ► Maschineneinstellungen speichern Zum Speichern der aktuellen Maschineneinstellungen in den ausgewählten Maschineneinstellungen
 - ► Maschineneinstellungen laden Zum Laden der ausgewählten Maschineneinstellungen in den aktuellen Einstellungen
- 5. Mit der Pfeiltaste ZURÜCK oder der Taste DATENVERWALTUNG is kehren Sie zur Hauptmaske der Datenverwaltung zurück.

Abbildung 5-33: Maschineneinstellungen - Verwalten



Verfügbarkeit der Maschineneinstellungen

			Kann bearbeitet werden in		In exportierte Datei gespeichert in	
Einstellung			Matrix Pro GS	Matrix Pro GS FieldWare Link		FieldWare Link
	Maschinenty)	✓	×	√	beibehalten von Matrix Pro GS
	Höhe GPS A	ntenne	✓	✓	✓	√ ×
	Gerätetyp		✓	✓	✓	✓
		es Gerätelayout	✓	×	×	×
	 Abstand Gera 		✓	✓	✓	✓
	Richtung Ger		✓.	✓.	√	√
		eräteteilbreiten	√	√	√	V
	Führungsbrei	te /Behandlungsbreite	V	V	V	✓ ✓
	Alarm Behan		V	×	×	×
	7 Harri 20 Harr					
	Caradar	Gestängeversatz Richtung	√	√	√	/
	Gerader Modus	Abstand Antenne zu Gestänge Überlappung	· /	· /	∀	√
	iviodus	Verzögerung Ein/Aus-Zeit	· /	· /	√	√
erät		Setup-Typ: TeeJet Abstand Antenne zu Scheiben	✓ ✓	/	✓ ✓	/
		Überlappung	· /		· /	√
		Verzögerung Ein/Aus-Zeit			· /	
		Abstand Streuversatz	✓	✓	√	✓
	Streugerät-	Versatz Teilbreiten	✓	✓	✓	✓
	modus	Längen Teilbreiten	✓	✓	✓	✓
		Setup-Typ: OEM	✓	✓	✓	✓
		Abstand Antenne zu Scheiben	✓	✓	✓	✓
		Start-/Stopp-Abstand	✓	✓	✓	✓
		Start-/Stopp-Versatz Teilbreite	√	✓	✓	✓
		Teilbreite 1 Offset-Richtung	✓	✓	✓	✓
	Versatz-	Abstand Antenne zu Teilbreite 1	✓.	✓.	√	✓.
	Modus	Überlappung	√	√	√	√
		Verzögerung Ein/Aus-Zeit Versatz Teilbreiten	✓ ✓	/	*	/
	Maschinenei		×	√	*	×
pplikation	Produkt	istoliungen	*	√	*	×
	 Aktiviert/deal 	tiviert	✓	×	✓	beibehalten von Matrix Pro GS
		Ventiltyp	√	×	✓	aux.rro cc
	Ventilein-	Ventilfrequenz	· /	×	√	beibehalten von
	richtung	Mindestschaltdauer links/rechts	✓	×	√	Matrix Pro GS
	Jiituily	Maximale Schaltdauer	✓	×	✓	
		Grobeinstellung Lenkung	✓	×	✓	
	Lenkeinstel-	Feineinstellung Lenkung	✓	×	✓	beibehalten von
ervo-/	lungen	Totzone	✓	×	✓	Matrix Pro GS
utomatische		Vorausschau	✓	×	✓	
enkung	Ventiltest	- Ventiltest		×	✓	beibehalten von Matrix Pro GS
	 Ventildiagnos 	е	✓	×	✓	beibehalten von Matrix Pro GS
	Optionen	Lenkradsensor	✓	×	✓	beibehalten von Matrix Pro GS
	Lenkwinkel-	Aktivieren	✓	×	✓	beibehalten von
	sensor	Sensorkalibrierung	✓	×	✓	Matrix Pro GS
	3611301	Kalibrierung auf Linie	✓	×	✓	IVIALITY ETO GO
eigungskor-	Aktiviert/deal	tiviert	✓	×	✓	beibehalten von
J. J	Feldebene		✓	×	✓	Matrix Pro GS

Fortsetzung...

In exportierte Datei gespeichert in Kann bearbeitet werden in Einstellung **Matrix Pro GS** FieldWare Link **Matrix Pro GS** FieldWare Link 1 Leuchtbalken × × × **GPS** × × Kameras Maximale Druckstufe × × Sensoren Alarm Niedrigdruck Druck: Alarm Hochdruck × Tröpfchengrö-Aktiviert/deaktiviert × **Benmonitor** Düsenauswahl × ×

BEDIENKONSOLE

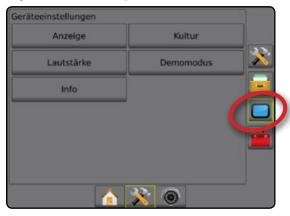
Bei der Einrichtung der Bedienkonsole werden die Anzeige- und Kultureinstellungen konfiguriert. Informationen zu anderen am System angeschlossenen Geräten finden Sie im Abschnitt "Info".

- Drücken Sie die Schaltfläche GERÄTEKONFIGURATION unten auf dem Bildschirm
- Drücken Sie die Randtaste BEDIENKONSOLE

MATRIX°PRO570GS • MATRIX°PRO840GS

- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Anzeige Zur Konfigurierung des Farbschemas und der LCD-Helligkeit sowie zur Festlegung der Screenshot-Verfügbarkeit und der Kalibrierung des Berührungsbildschirms
 - ► Kultur Zur Konfigurierung der Maßeinheiten, der Sprache und der Zeitzoneneinstellungen
 - ▶ Lautstärke Zur Einstellung der Lautstärke des Lautsprechers
 - ▶ Demomodus Zum Starten der Wiedergabe simulierter GPS-Daten
 - ► Info Zur Anzeige der Version der System-Software und der Software-Versionen der am CAN-Bus angeschlossenen Modul sowie zu Anzeige des QR-Codes zur direkten Verknüpfung mit Bedienungsanleitungen

Abbildung 5-34: Bedienkonsolenoptionen



Anzeige

"Anzeige" wird zur Konfiguration des Farbschemas und der LCD-Helligkeit, sowie zur Festlegung der Screenshot-Verfügbarkeit und der Kalibrierung des Berührungsbildschirmes verwendet.

- Drücken Sie die Randtaste BEDIENKONSOLE
- Drücken Sie Anzeige
- Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Farbschema Anzeige Zur Änderung der Hintergrund- und Textfarbe der Anzeige
 - ► LCD-Helligkeit Zur Einstellung der Bildschirmhelligkeit
 - ► Screenshot Zur Speicherung der Bildschirmansicht auf ein USB-Laufwerk
 - ► Touchscreen-Kalibrierung Zur Ausführung einer Kalibrierung des berührungsempfindlichen Bildschirms
- 4. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste BEDIENKONSOLE , um zur Hauptmaske der Bedienkonsoleneinstellungen zurückzukehren.

Abbildung 5-35: Anzeigenoptionen



Unter "Kultur" werden Maßeinheiten, Sprache und Zeitzone konfiguriert.

1. Drücken Sie die Randtaste BEDIENKONSOLE



- 2. Drücken Sie Kultur
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Maßeinheiten Zur Festlegung der Maßeinheiten
 - ► Sprache Zur Festlegung der Systemsprache
 - ► Zeitzone Zur Einstellung der lokalen Zeitzone
- 4. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste BEDIENKONSOLE , um zur Hauptmaske der Bedienkonsoleneinstellungen zurückzukehren.

Abbildung 5-36: Kulturoptionen



Lautstärke

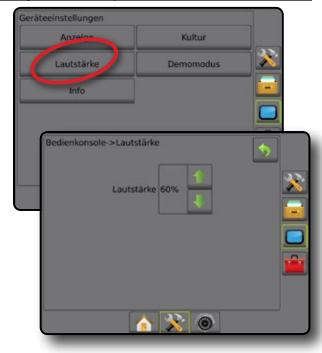
Unter "Lautstärke" können Sie die Lautstärke der Lautsprecher anpassen.

Drücken Sie die Randtaste BEDIENKONSOLE .



- Drücken Sie Lautstärke
- 3. Drücken Sie dann:
 - ► Pfeiltaste nach OBEN 1, um die Lautstärke zu erhöhen
 - ► Pfeiltaste nach UNTEN ➡, um die Lautstärke zu senken
- 4. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste BEDIENKONSOLE , um zur Hauptmaske der Bedienkonsoleneinstellungen zurückzukehren.

Abbildung 5-37: Lautstärkenoptionen



Demomodus

Im Demomodus können Sie die Wiedergabe eines simulierten GPS-Signals starten.

HINWEIS: Mit diesem Tool werden eingehende GPS-Positionen deaktiviert und es wird die Wiedergabe simulierter Daten begonnen. Um das tatsächliche GPS wiederherzustellen, muss die Bedienkonsole neu gestartet werden.

- 1. Drücken Sie die Randtaste MONITOR
- 2. Drücken Sie Demomodus
- 3. Drücken Sie Start
- 4. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste BEDIENKONSOLE, um zur Hauptmaske der Bedienkonsoleneinstellungen zurückzukehren.

Abbildung 5-38: Demomodus-Optionen



Info

In der Maske Info werden die Version der System-Software und die Software-Versionen der am CAN-Bus angeschlossenen Modul sowie QR-Codes zur direkten Verknüpfung mit Bedienungsanleitungen angezeigt.

Als Erleichterung der Fehlersuche vor Ort kann der Endbenutzer durch Drücken von "Speichern" eine Textdatei mit Angaben zur aktuellen Software auf einen USB-Stick herunterladen und dann als E-Mail-Anhang an den technischen Support senden.

- 1. Drücken Sie die Randtaste MONITOR .
- 2. Drücken Sie auf Info zur Ansicht von Daten, einschließlich
 - **◄**Gerätenummer
 - ■Software-Version
 - ■QR-Code direkte Verknüpfung mit der Bedienungsanleitungs-Seite von Matrix Pro GS unter www.TeeJet.com
 - ■Angeschlossene Modul

ODER

Drücken Sie Speichern , um die Informationen auf einem USB-Stick zu speichern.

Der Speichervorgang wird durch die Meldung "Versionsdaten auf USB-Stick gespeichert" bestätigt.

3. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste BEDIENKONSOLE, um zur Hauptmaske der Bedienkonsoleneinstellungen zurückzukehren.

HINWEIS: Die Option Speichern ist nicht verfügbar (ausgegraut), solange kein USB-Laufwerk korrekt angeschlossen ist.

Abbildung 5-39: Info-Optionen



TOOLS

Das Menü "TOOLS" gestattet dem Fahrer mithilfe eines normalen Taschenrechners oder eines Umrechners für Maßeinheiten die Durchführung verschiedener Berechnungen. Ausgehend von der Fläche, der Länge, bzw. der Lautstärke berechnet der Umrechner für Maßeinheiten verschiedene Maßeinheiten.

- 1. Drücken Sie die Schaltfläche GERÄTEKONFIGURATION unten auf dem Bildschirm .
- 2. Drücken Sie die Randtaste TOOLS
- 3. Drücken Sie Extras
- 4. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Taschenrechner Zur Durchführung mathematischer Berechnungen
 - ► Umrechner Maßeinheit Zur Umrechnung von Maßeinheiten für Fläche, Länge und Volumen

Abbildung 5-40: Tools



Abbildung 5-41: Taschenrechner



Abbildung 5-42: Umrechner Maßeinheit

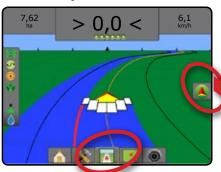


KAPITEL 6 – SPURFÜHRUNG

Mit Matrix Pro GS können Produktapplikation und automatische Spurführung gleichzeitig ausgeführt werden. Nach Abschluss der Grundeinstellungen kann die Spurführung beginnen. Zur Optimierung des Feldeinsatzes bieten sich dem Fahrer fünf Spurführungsmodi: Gerade A-B , Kurve A-B , Kreis , Kreis , Kreis , Kurve Spur , Vorausschau Kurve , Zum Punkt zurückkehren , sowie Spurführung mit realen Kamerabildern erreichen.

Für die Spurführung stehen dem Benutzer drei Bildschirmansichten zur Verfügung.

Spurführung in Fahrzeugansicht: Hier wird ein computergeneriertes Bild mit dem auf der zu behandelnden Fläche positionierten Fahrzeug erstellt.



Spurführung in Feldansicht: Hier wird ein computergeneriertes Bild aus der Vogelperspektive mit dem Fahrzeug in Position innerhalb der zu behandelnden Fläche erstellt.



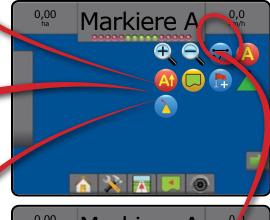
RealView Spurführung: Hier wird ein Kamerabild statt eines computergenerierten Bildes angezeigt.



Auswahl eines Spurführungsmodus:

- Drücken Sie die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN , um Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie auf das Symbol für den SPURFÜHRUNGSMODUS 🐯.
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Spurführung "Gerade A-B"
 - ► Spurführung "Kurve A-B"
 - ► Spurführung "Kreis" 🥥
 - ► Spurführung "Letzte Spur"
 - ► Spurführung "Nächste Spur" 🧲

Abbildung 6-1: Einen Spurführungsmodus auswählen





Optionen der Navigationsmasken



Navigation und Spurführungsoptionen

wavigation und Spuriumungsoptionen			
Leitlinien			
A	Markiere A		
В	Markiere B — – markiert den Endpunkt der Leitlinie Ausgegraut = die Mindeststrecke wurde noch nicht abgefahren.		
	Markierung A abbrechen – bricht die Markierung von Punkt A ab. Rückkehr zur eventuell bereits gesetzten A-B Leitline		
B	Nächste Spur Markiere B — – markiert den Endpunkt der Spur.		
Af	Sollkurs — – Festlegung einer geraden Leitlinie in Form eines im Uhrzeigersinn gemessenen Winkels bezogen auf den geografischen Norden. Nord = 0, Ost = 90, Süd = 180, West = 270		
A ⁺	A+ Verschiebung – verschiebt die vorhandene Leitlinie auf die aktuelle Fahrzeugposition.		
•1	Nächste Leitlinie Gerade A-B oder Sollkurs-Leitlinie – zeigt die nächste im aktuellen Auftrag gespeicherte gerade Leitlinie an.		
→ \$	Nächste Referenzlinie Kurve A-B – zeigt die nächste im aktuellen Auftrag gespeicherte Leitlinie einer Kurve A-B an.		
(Nächste Referenzlinie Kreis – zeigt die nächste im aktuellen Auftrag gespeicherte Leitlinie für einen Kreis A-B an.		
	Vorausschau Kurve – Darstellung der voraussichtlichen weiteren Strecke aufgrund der aktuellen Lenkrichtung mit einem "Zeiger" als Spurführung.		

	Einfache Teilbreite – aktiviert oder deaktiviert alle Gestänge. Ausgegraut = GPS ist nicht verfügbar
	SmartCable/SDM – Zur Auswahl des BoomPilot-Modus. Ausgegraut = GPS ist nicht verfügbar
Optioner	ı für die RealView Spurführung
	Auswahl Kamera – Auswahl von einer aus bis zu acht Kameras, wenn das Modul VSM (Video Selection Modul) angeschlossen ist
000	Geteilter Bildschirm – Auswahl eines von zwei Bildsätzen mit jeweils vier Kamerabildern (A/B/C/D oder E/F/G/H), um vier einzelne Kamerabilder auf dem Bildschirm anzuzeigen
26	Einrichtung Spurführung per Kamera – Einschalten von Spurführung per Kamera bzw. Lenkwinkel sowie Anpassung der Leitlinien
	Spurführung per Kamera – in der Spurführung mit Realbild werden zur Unterstützung der Navigation dreidimensionale Leitlinien über das Kamerabild gelegt.
	Lenkwinkel – zeigt die Richtung an, in welche das Lenkrad zur Lenkkorrektur gedreht werden muss.
	Pfeilsymbole nach oben/unten – Zur Anpassung der Leitlinien und des Horizonts an das von der Kamera bereitgestellte Bild
6	Erstellung von Kamerabildern – speichert ein Standfoto der

Zum Punkt zurückkehren



Markiere Punkt ___ - markiert die aktuelle Fahrzeugposition. Ausgegraut = GPS ist nicht verfügbar



Spurführung zurück zum Punkt – gibt die Entfernung zu einem festgelegten Punkt an.



Punkt löschen – löscht den markierten Punkt.



Spurführung abbrechen – blendet Entfernung und Spurführung zurück zum markierten Punkt aus.

Feldgrenzen



Feldumfahrung markieren – legt die Behandlungsfläche und die nicht zu behandelnden Teilflächen fest. Bei der Erstellung einer Außen- oder Erstumfahrung wird sich die Grenzlinie außerhalb der äußersten Teilbreite befinden. Bei der Erstellung einer Innenumfahrung oder zusätzlichen Umfahrung wird sich die Grenzlinie innerhalb der innersten Teilbreite befinden. Ausgegraut = GPS ist nicht verfügbar



Feldumfahrung abschließen – schließt die Feldumfahrung ab. Diese kann bereits bei Einfahren in die am Startpunkt eingegebene Arbeitsbreite beendet werden. Ausgegraut = die Mindeststrecke wurde noch nicht abgefahren.



Feldumfahrung abbrechen - bricht die aktuelle Aufzeichnung der Feldgrenzen ab. Kehrt zur vorherigen Feldumfahrung zurück (sofern festgelegt).



Feldumfahrung löschen – löscht alle im aktuellen Auftrag festgelegten Grenzlinien.

BoomPilot

Bildschirmoptionen

Ein-/Auszoomen



Symbole – Zur Verwendung mit Matrix Pro 570GS

aktuellen Ansicht des Bildschirms auf einem USB-Stick.





Tasten – Zur Verwendung mit Matrix Pro 840GS

Fahrzeugansicht – die Fahrzeugansicht/Perspektive des Horizonts kann mithilfe von Symbole und Schaltflächen von der Fahrzeugansicht zur Vogelperspektive geändert



Feldansicht – der Bildausschnitt kann mithilfe von Symbolen und Tasten vergrößert/verkleinert werden.



Ausschnitt ändern



Pfeile - hiermit kann sich der Fahrer auf bestimmte Kartenausschnitte konzentrieren, ohne das Fahrzeug zu bewegen. Pfeile auf dem Bildschirm bewegen die Ansicht in die gewünschte Richtung.

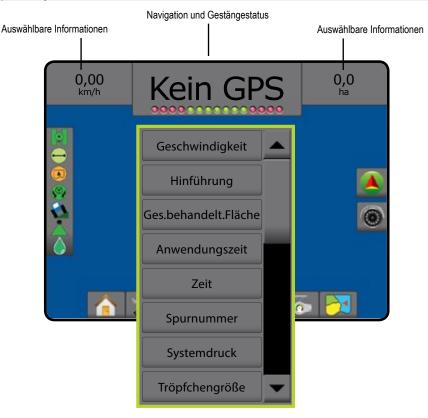


Global-Ansicht – größtmögliche Erweiterung des Ausschnitts

SPURFÜHRUNGSLEISTE

Die Spurführungsleiste informiert Sie über die auswählbaren Informationen (aktuelle Geschwindigkeit, Hinführung, gesamte behandelte Fläche, aktuelle Zeit, Spurnummer, aktueller Systemdruck und aktuelle Tröpfchengröße), die Navigation (Querabweichung [in Meter], aktuelle Tätigkeit und GPS-Status) sowie den Gestängestatus.

Abbildung 6-2: Beispiel für die Spurführungsleiste



Auswählbare Informationen

Geschwindigkeit – zeigt die aktuelle Fahrtgeschwindigkeit an

Hinführung– zeigt die Fahrtroute ausgehend von einer nördlichen Grundlinie im Uhrzeigersinn an. Nord = 0, Ost = 90, Süd = 180, West = 270.

Ges.behandelt.Fläche – zeigt die der Behandlung unterzogene Gesamtfläche einschließlich Flächen mit doppelter Behandlung an

Anwendungszeit – zeigt die gesamte Dauer an, für die die Applikation während des Auftrags aktiv ist.

Zeit – zeigt die aktuelle Zeit basierend auf der ausgewählten Zeitzone an

Spurnummer – zeigt die aktuelle Spurnummer im Verhältnis zur ursprünglichen Leitlinie an. Es wird eine positive Nummer angezeigt, wenn sich das Fahrzeug rechts von der A-B-Grundlinie befindet, bzw. eine negative Nummer, wenn sich das Fahrzeug links von der A-B-Grundlinie befindet.

Systemdruck – zeigt den aktuellen Systemdruck an (nur verfügbar, wenn im System ein Drucksensor installiert ist)

Tröpfchengröße – zeigt die aktuelle Tröpfchengröße der Düsen an (nur verfügbar, wenn im System ein Drucksensor installiert ist)

Navigation und Gestängestatus

GPS-Status – zeigt "Kein GPS" an, wenn kein GPS verfügbar ist, oder "GPS langsam", wenn die Frequenz der vom GPS empfangene Daten unter 5 Hz liegt.

Querabweichung - zeigt den Abstand von der gewünschten Leitlinie an.

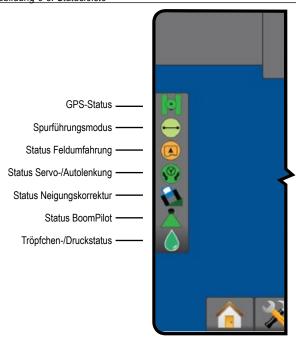
Aktuelle Tätigkeit – zeigt Tätigkeiten wie die Markierung von Punkt A oder B, die Annäherung an das Spurende, den Hinweis auf eine durchzuführende Wende und den Abstand zur Rückkehr zu einem markierten Punkt an.

Gestängestatus – für jede programmierte Teilbreite wird ein Punkt angezeigt. Ein grüner Punkt zeigt an, dass die Teilbreite aktiv ist, ein roter Punkt zeigt an, dass die Teilbreite derzeit nicht aktiv ist.

STATUSLEISTE

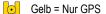
Die Statuszeile enthält Informationen zum GPS-Status, zur Spurführung, zur Feldumfahrung, zur Aktivierung der Servo-/Autolenkung, zur Neigungskorrektur, zum Gerätesteuerungsstatus und zur Tröpfchengröße.

Abbildung 6-3: Statusleiste



GPS-Status





Grün = DGPS,WAAS/RTK, GLONASS

Orange = Glide/ClearPath

Spurführungsmodus

Spurführung "Gerade A-B"

Spurführung "Kurve A-B"

Spurführung "Kreis"

Spurführung "Letzte Spur"

Spurführung "Nächste Spur"

Kein Symbol = Keine Spurführung

Status Feldumfahrung

Außerhalb der Behandlungsfläche = Fahrzeug fährt außerhalb der Behandlungsfläche.

Innerhalb der Behandlungsfläche = Fahrzeug fährt innerhalb der Behandlungsfläche.

Kein Symbol = Keine Fläche festgelegt

Status Servo-/Autolenkung

Grün = in Betrieb, Lenkung aktiv

Gelb = aktiviert, sämtliche Voraussetzungen für den Betrieb der Servo-/Autolenkung sind gegeben

Rot = deaktiviert, für den Betrieb der Servo-/Autolenkung sind nicht alle Voraussetzungen gegeben

Kein Symbol = keine Servo-/Autolenkung installiert

Status Neigungskorrektur

Farbig = in Betrieb, Neigungskorrektur wird angewendet

Rot = Deaktiviert

Kein Symbol = im System ist kein Modul für Neigungskorrektur installiert oder die Neigung ist mit dem Servo-/

Autolenkungssystem verknüpft

Status BoomPilot

Rot = aus/manuell

Grün = automatisch

Gelb = alle ein

Kein Symbol = einfache Teilbreite (kein SmartCable bzw. SDM

Tröpfchen-/Druckstatus

installiert)

Farbig = in Betrieb Die Tröpfchenfarbe steht direkt mit der aktuellen Tröpfchengröße in Zusammenhang. Mögliche Farboptionen:

Durchgestrichen = deaktiviert

Kein Symbol = kein Drucksensor-Schnittstellenkit installiert

Status-/Informationsbildschirme

GPS-Status

Hier werden Übertragungsraten, Anzahl der gesehenen Satelliten, Signalqualität des Satelliten sowie die ID angezeigt.

1. Drücken Sie das Symbol für den GPS-STATUS [6] [9] [9] :

Abbildung 6-4: GPS-Status



MATRIX°PRO_{570GS} • MATRIX°PRO_{840GS}

Status Spurführungsmodus

Hier werden Informationen zum Spurführungsmuster, zum Namen der aktuellen Leitlinie und zur Anzahl der in der Bedienkonsole gespeicherten Leitlinien angezeigt.

1. Drücken Sie auf das Symbol für den SPURFÜHRUNGSMODUS



Abbildung 6-5: Status Spurführungsmodus



Status Feldumfahrung

Hier werden Informationen zu den Flächen innerhalb der aktuellen Grenzen angezeigt.

1. Drücken Sie auf das Symbol für die BEHANDLUNGSFLÄCHE 🕒 🖓.





Status Servo-/Autolenkung

Hier werden Informationen zum aktuellen Status des Servo-/ Autolenkungssystems einschließlich des Neigungsstatus angezeigt.

Drücken Sie auf das Symbol für STATUS SERVO-/AUTOLENKUNG



Abbildung 6-7: Status Servo-/Autolenkung



Status Neigungskorrektur

Hier werden Informationen zum aktuellen Status des Neigungskorrektursystems angezeigt.

1. Drücken Sie auf das Symbol für STATUS NEIGUNGSKORREKTUR

Abbildung 6-8: Status Neigungskorrektur



Status BoomPilot

Hier werden Informationen zum aktuellen Status des BoomPilot-Systems angezeigt.

1. Drücken Sie auf das Symbol für STATUS BOOMPILOT A.







Abbildung 6-9: Status BoomPilot 27,00 Markiere A 10,0 Anzahl Teilbreiten: 15

Tröpfchen-/Druckstatus

Der Tröpfchen-/Druckstatus umfasst Informationen zum aktuellen Status der Tröpfchengröße und des Systemdrucks.

1. Drücken Sie auf das Symbol TRÖPFCHEN-/DRUCKSTATUS 🧄 🤚



<mark>♦ ♦ ♦</mark> () ♦ 👗.

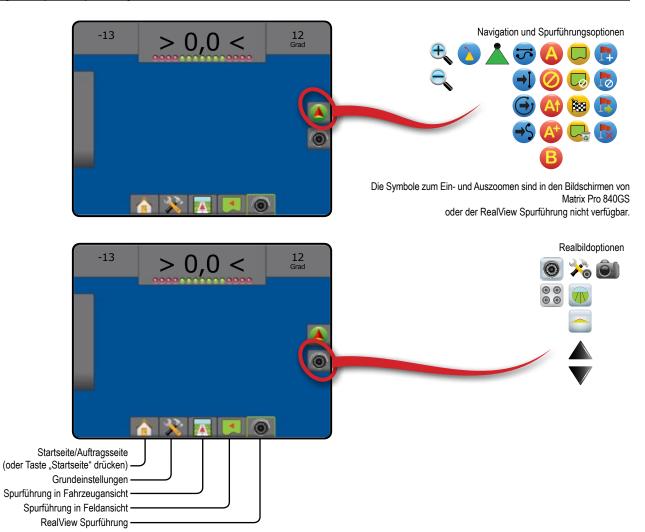
Abbildung 6-10: Tröpfchen-/Druckstatus



Auf Spurführung und Navigation in Matrix Pro GS wird über die Fahrzeugansicht, die Feldansicht oder die RealView zugegriffen.

- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN 🔼, um Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf die Registerkarte REALVIEWOPTIONEN , um Optionen zur Kameraeinrichtung und Spurführung anzuzeigen.

Abbildung 6-11: Optionen Spurführungsmasken

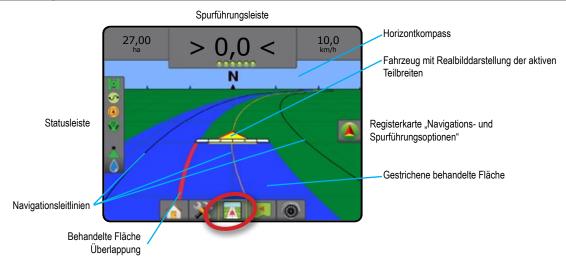


Fahrzeugansicht



Hier wird ein computergeneriertes Bild mit dem auf der zu behandelnden Fläche positionierten Fahrzeug erstellt. Auf sämtliche Einrichtungs- und Navigationsoptionen lässt sich über diese Maske mithilfe der rechten Registerkarte zugreifen.

Abbildung 6-12: Fahrzeugansicht



Spurführung auf dem Bildschirm

- · Leitlinien
 - ■Orange aktive Leitlinie
 - ■Schwarz (mehrfach) benachbarte Leitlinien
 - Schwarz Grenzlinie

 Company

 Schwarz Grenzlinie

 Output

 Description

 Schwarz Grenzlinie

 Schwarz Grenzlinie

 Output

 Description

 Schwarz Grenzlinie

 Output

 Description

 Schwarz Grenzlinie

 Output

 Description

 Description

 Schwarz Grenzlinie

 Output

 Description

 De
- · Punkte Markierungen für festgelegte Punkte
 - ■Roter Punkt Zum Punkt zurückkehren
 - ◆Blauer Punkt Markiere A
- · Horizontkompass am Horizont kann eine allgemeine Informationszeile angezeigt werden (beim Einzoomen)
- Behandelte Fläche Anzeige der behandelten Fläche und Überlappung:
 - ■Blau eine Behandlung
 - ■Rot Doppel- bzw. Mehrfachbehandlung

- Ein-/Auszoomen und Perspektive ändert die Fahrzeugansicht bzw. Perspektive des Horizonts von Fahrzeugansicht in Vogelperspektive.
- Teilbreiten

 - ■Weiße Felder aktive Gestänge

Tastenhilfe Matrix Pro 840GS Bedienkonsole

- Ein-/Auszoomen und Perspektive mithilfe der Aufwärts-/Abwärts-Tasten AV lässt sich die Fahrzeugansicht bzw. Perspektive des Horizonts von der Fahrzeugansicht zur Vogelperspektive umstellen.
- Startseite/Auftragsseite die Startseite/Auftragsseite wird durch Drücken der Taste "Startseite" aufgerufen.

Um die Fahrzeugansicht aufzurufen:

1. Drücken Sie die Registerkarte SPURFÜHRUNG IN FAHRZEUGANSICHT



Abbildung 6-13: Fahrzeugansicht mit allgemeinen Symbolen

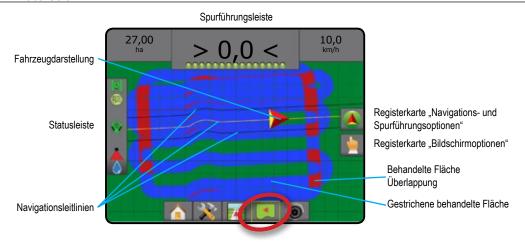


Feldansicht



In der Feldansicht wird ein computergeneriertes Bild aus der Vogelperspektive mit dem Fahrzeug in Position innerhalb der Spritzfläche erstellt. Sämtliche Einrichtungs- und Navigationsoptionen, sowie die Option "Ausschnitt ändern", sind über diese Maske mithilfe der rechten Optionsregisterkarten verfügbar.

Abbildung 6-14: Feldansicht



27,00

Spurführung auf dem Bildschirm

- Leitlinien
 - ■Orange aktive Leitlinie
 - ■Schwarz (mehrfach) benachbarte Leitlinien
 - Schwarz Grenzlinie

 Company

 Schwarz Grenzlinie

 Output

 Description

 Schwarz Grenzlinie

 Schwarz Grenzlinie

 Output

 Description

 Schwarz Grenzlinie

 Output

 Description

 Schwarz Grenzlinie

 Output

 Description

 Descri
- · Punkte Markierungen für festgelegte Punkte
 - ■Roter Punkt Zum Punkt zurückkehren
 - ◆Blauer Punkt Markiere A
 - ■Grüner Punkt Markiere B
- · Behandelte Fläche Anzeige der behandelten Fläche und Überlappung:
 - ■Blau eine Behandlung
 - ■Rot Doppel- bzw. Mehrfachbehandlung

- Ausschnitt ändern Anpassung des Kartenausschnitts, ohne dabei das Fahrzeug zu bewegen
- Ein-/Auszoomen Anpassung des Kartenausschnitts

Tastenhilfe Matrix Pro 840GS Bedienkonsole

 Ein-/Auszoomen – mit den Aufwärts-/Abwärts-Tasten wird der Kartenausschnitt angepasst.

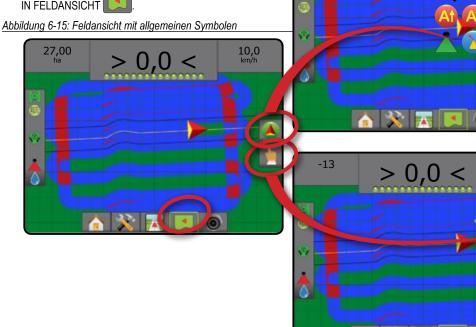
10,0

7,2

• Startseite/Auftragsseite - die Startseite/Auftragsseite wird durch Drücken der Taste "Startseite" aufgerufen.

Um die Feldansicht aufzurufen:

1. Drücken Sie auf die Registerkarte SPURFÜHRUNG IN FELDANSICHT



RealView Spurführung

6

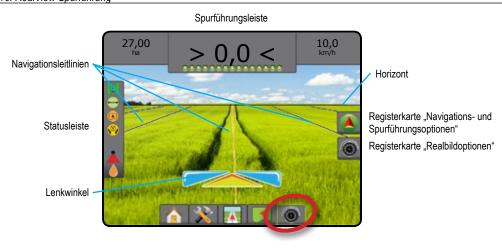
Bei Spurführung mit Realbild zeigt der Bildschirm ein Kamerabild statt eines computergenerierten Bildes an. Über diese Maske kann mithilfe der Registerkarten auf der rechten Seite auf sämtliche Einrichtungs- und Navigationsoptionen zugegriffen werden.

Bei Ausrüstung mit einem Video Selector Modul (VSM) sind die folgenden zwei Kameraoptionen verfügbar:

- Ein Kamerabild von bis zu acht Kamerabildern kann eines zur Vollansicht auf dem Bildschirm ausgewählt werden.
- Geteilter Bildschirm einer von zwei Bildsätzen mit jeweils vier Kamerabildern (A/B/C/D oder E/F/G/H) kann ausgewählt werden, um vier einzelne Kamerabilder auf dem Bildschirm anzuzeigen.

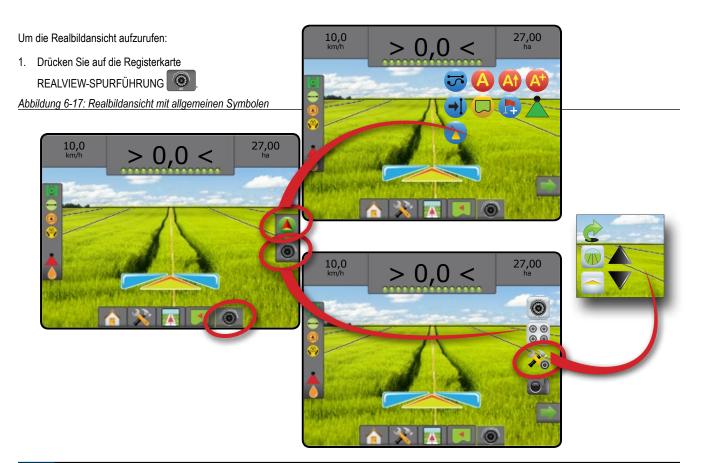
Hier lassen sich mithilfe der rechten Symbolregisterkarten die Spurführung mit Realbild sowie Anzeige der Lenkwinkelkorrektur aufrufen.

Abbildung 6-16: RealView Spurführung



Spurführung auf dem Bildschirm

- Leitlinien
 - ■Orange aktive Leitlinie
 - ■Schwarz (mehrfach) benachbarte Leitlinien
- ■Horizontale schwarze Linie anpassbarer Horizont



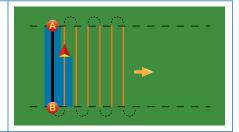
SPURFÜHRUNGSMODI



Spurführung "Gerade A-B"

Der Modus Spurführung "Gerade A-B" bietet eine gerade Leitlinie, die über die Referenzpunkte A und B vorher festgelegt wurde. Mithilfe dieser zu Beginn festgelegten Punkte A und B werden alle weiteren Parallelspuren berechnet.

HINWEIS: Der Versatz zu benachbarten Leitlinien wird mithilfe der Führungsbreite berechnet, die in den Grundeinstellungen in den Geräteoptionen codiert wird.





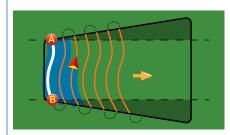
Spurführung "Kurve A-B"

Der Modus Spurführung "Kurve A-B" bietet Spurführung entlang von Kurvenlinien auf der Grundlage der ersten A-B-Referenzlinie. Auf der Grundlage dieser Referenzlinie werden alle anderen Leitlinien berechnet.

HINWEIS: Der Winkel einer Kurve in der Kurvenspur sollte innerhalb der A-B-Leitlinie nicht größer als 30° sein.

> Der Versatz zu benachbarten Leitlinien wird mithilfe der Führungsbreite berechnet, die in den Grundeinstellungen in den Geräteoptionen codiert wird.

HINWEIS: Beim Einsatz innerhalb einer per Feldumfahrung festgelegten Fläche erfolgt die Spurführung über die Referenzlinie A-B hinaus in gerader Linie.





Spurführung "Kreis"

Dieser Modus bietet spiralförmige Spurführung nach innen/außen um einen "Kreismittelpunkt" ausgehend auf einer anfänglichen A-B-Referenzlinie. Auf der Grundlage dieser Referenzlinie werden alle anderen Leitlinien berechnet.

Hier erfolgen Spurführung und Ausbringung ähnlich wie bei Kreisbewässerung.

HINWEIS: Der Versatz zu benachbarten Leitlinien wird mithilfe der Führungsbreite berechnet, die in den Grundeinstellungen in den Geräteoptionen codiert wird.





Spurführung "Letzte Spur"

Dieser Modus bietet eine direkte Orientierung an der "letzten Spur". Die Bedienkonsole erkennt die unmittelbar benachbarte, bereits behandelte Fläche und benutzt diese als Referenz zur Erstellung einer parallelen Leitlinie.

HINWEIS: Wurde eine Feldumfahrung ohne gleichzeitige Applikation erstellt, startet die Spurführung nicht.



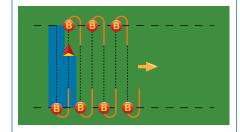


Spurführung "Nächste Spur"

Die Spurführung "Nächste Spur" zeigt an, wo sich die nächste Spur befindet, und bietet Spurführung vom Reihenende zur nächsten benachbarten Reihe. Markiert der Fahrer das Ende der Reihe und dreht um zur nächsten Reihe wird in der nächsten Reihe eine gerade A-B-Leitlinie angezeigt. Befindet sich das Fahrzeug in der nächsten Reihe, wird die Spurführung abgeschaltet.

HINWEIS: Der Versatz zur nächsten Spur wird mithilfe der Führungsbreite berechnet, die in den Grundeinstellungen in den Geräteoptionen codiert wird.

> Das Überspringen von Spuren wird von der Spurführung "Nächste Spur" nicht unterstützt.





"Keine" Spurführung

Hiermit wird die Spurführung ausgeschaltet.

HINWEIS: Ist "Keine" Spurführung aktiviert, werden die festgelegten Leitlinien bzw. Markierungspunkte nicht von der Bedienkonsole gelöscht. Informationen zum Löschen festgelegter/gespeicherter Daten von der Bedienkonsole finden Sie im Abschnitt "Datenverwaltung" unter "Grundeinstellungen".

LEITLINIEN

Vorausschau Kurve veigt an, wohin das Fahrzeug beim Ansteuern einer bestimmten Richtung fahren wird.

A-B-Leitlinien, Sollkurs-Leitlinien sowie Leitlinien "Letzte Spur" und "Nächste Spur" sind jeweils abhängig vom aktuellen Spurführungsmodus verfügbar. In der Bedienkonsole lassen sich bis zu 25 festgelegte Leitlinien pro Auftrag speichern. Mit dem Wechsel zu einem anderen Spurführungsmodus ändern sich auch die aktuell verfügbaren Leitlinien.

In jedem Spurführungsmodus können mehrere Leitlinien erstellt werden. Wird in einem einfachen Spurführungsmodus mehr als eine Leitlinie gespeichert, wird die Funktion "Nächste Leitlinie" verfügbar. Wenn Sie auf "Nächste Leitlinie" 🜒 🤧 🕞 drücken, wird das Fahrzeug zur nächsten in der Bedienkonsole gespeicherten Leitlinie gesteuert.

Uber Fieldware Link oder die Option Daten->Auftragsdaten->Verwalten kann der Anwender Aufträge duplizieren und bearbeiten, um die bereits erstellten Grenz- und Leitlinien bei anderen Behandlungen auf demselben Feld wiederzuverwenden.

Leitlinie "Vorausschau Kurve"

Die Leitlinie "Vorausschau Kurve" bietet eine Darstellung der voraussichtlichen Strecke aufgrund der aktuellen Lenkrichtung,

wobei als Spurführung ein "Zeiger" verwendet wird. Die Option "Vorausschau Kurve" ist in sämtlichen Spurführungsmodi verfügbar.

So aktivieren Sie die Leitlinie "Vorausschau Kurve":

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN [A], um die Navigationsoptionen
- 2. Drücken Sie auf das Symbol VORAUSSCHAU KURVE

Der Zeiger wird auf dem Navigationsbildschirm angezeigt.

Abbildung 6-18: Vorausschau Kurve



So entfernen Sie die Leitlinie "Vorausschau Kurve":

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf das Symbol VORAUSSCHAU KURVE

Punkte A und B markieren





Um eine A-B-Leitlinie anzulegen:

- Bringen Sie das Fahrzeug in die gewünschte Position A
- 2. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie bei fahrendem Fahrzeug auf das Symbol für MARKIERE A (A).
- Bringen Sie das Fahrzeug in die gewünschte Position B .
- Drücken Sie auf das Symbol für MARKIERE B 😉, um die A-B-Linie festzulegen.
- "Diese Referenzlinie benennen?" Drücken Sie:
 - ▶ Ja um eine Benennung einzugeben und die Leitlinie in der Bedienkonsole zu speichern
 - ▶ Nein um eine automatische Benennung zu generieren und die Leitlinie in der Bedienkonsole zu speichern.

Das Gerät beginnt nun mit der Anzeige von Navigationsdaten.

HINWEIS: Das Symbol für MARKIERE B ist so lange ausgegraut, bis eine Mindeststrecke abgefahren wurde (3,0 Meter bei der geraden oder der Kurvenspurführung, 50,0 Meter bei der Kreisspurführung).

HINWEIS: Um die Kreisspurführung zu starten, muss nicht der gesamte Kreisumfang abgefahren werden.

Drücken Sie auf das Symbol MARKIERUNG LÖSCHEN 2, um die Markierung A zu löschen und zur vorherigen A-B-Leitlinie zurückzukehren (sofern vorhanden).

Abbildung 6-19: Punkt A markieren



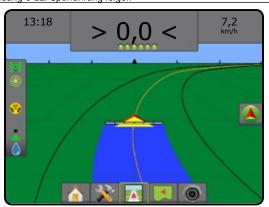
Abbildung 6-20: Punkt B markieren



Abbildung 6-21: Leitlinie speichern



Abbildung 6-22: Spurführung folgen



Funktion "A+ Verschiebung"

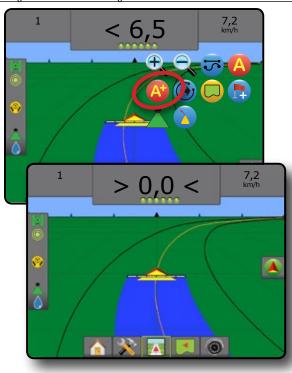
MATRIX°PRO570GS • MATRIX°PRO840GS

Mit der Funktion "A+ Verschiebung" lässt sich die aktuelle Leitlinie auf die aktuelle Fahrzeugposition verschieben.

Zur Anpassung der Leitlinie:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN [A], um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie auf das Symbol für A+ VERSCHIEBUNG (2).





Funktion "Nächste Leitlinie"

Wird mehr als eine Leitlinie gespeichert, wird die Funktion "Nächste Leitlinie" verfügbar. Wenn Sie auf "Nächste Leitlinie" 🔰 🥌 drücken. wird das Fahrzeug zur nächsten in der Bedienkonsole gespeicherten Leitlinie gesteuert.

Um zu anderen verfügbaren Leitlinien zu wechseln:

- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN ., um die Navigationsoptionen
- 2. Drücken Sie auf das Symbol für NÄCHSTE LEITLINIE 🕕 🥌 🕞.



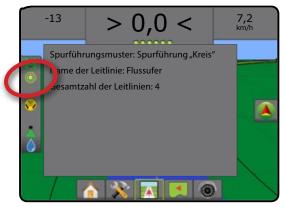
Das Hin- und Herschalten zwischen den Leitlinien geschieht durch erneutes Drücken auf das Symbol NÄCHSTE LEITLINIE 🕶 🥌 🍥.

Abbildung 6-24: Nächste Leitlinie



Um einzusehen, welche Leitlinie aktiv ist, drücken Sie auf das Symbol für Spurführung in der Statusleiste.

Abbildung 6-25: Ansicht der aktiven Leitlinie



Leitlinien "Letzte Spur"

Dieser Modus bietet eine direkte Orientierung an der letzten Spur. Die Bedienkonsole erkennt die unmittelbar benachbarte, bereits behandelte Fläche und benutzt diese als Referenz zur Erstellung einer parallelen Leitlinie.

So aktivieren Sie die Leitlinien "Letzte Spur":

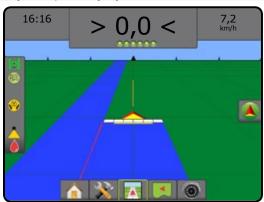
- 1. Fahren Sie zur Behandlung der "Ersten Spur" in die gewünschte Fahrzeugposition.
- 2. Fahren Sie entlang der behandelten Fläche.
- Die Bedienkonsole beginnt nun mit der Anzeige von Navigationsdaten.

HINWEIS: Wurde eine Feldumfahrung ohne gleichzeitige Applikation erstellt, startet die Spurführung nicht.

Abbildung 6-26: Anwendung der ersten Spur



Abbildung 6-27: Spurführung folgen



Leitlinien "Nächste Spur"

Die Spurführung "Nächste Spur" zeigt an, wo sich ausgehend von der programmierten Führungsbreite die nächste Spur befindet, und bietet Spurführung vom durch den Benutzer markierten Reihenende zur nächsten benachbarten Reihe. Zeigt der Fahrer das Ende der Reihe an, wird in der aktuellen Reihe eine gerade A-B-Linie festgelegt und Spurführung für die nächste Reihe geboten. Befindet sich das Fahrzeug in der nächsten Reihe, wird die Spurführung abgeschaltet.

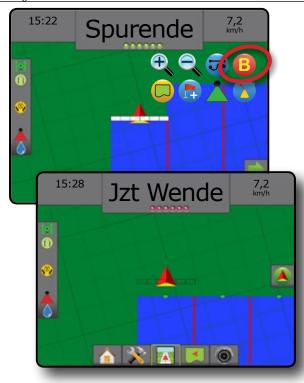
HINWEIS: Der Versatz zur nächsten Reihe wird mithilfe der Führungsbreite berechnet, die in Konfiguration Matrix Gerät in Geräteeinrichtung festgelegt ist.

Um die Leitlinien "Nächste Reihe" zu aktivieren:

- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN , um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie am Ende einer Reihe (beim Fahren einer Geraden) auf das Symbol MARKIERUNG B
 - ■Das Ende der Reihe wird mit einem grünen Punkt markiert ...
- 3. Wenden Sie zur nächsten Reihe.
- Abhängig von der neuen Richtung wird Spurführung für die nächste benachbarte Reihe angezeigt.
 - ■Wenn sich das Fahrzeug in der Reihe befindet, wird die Leitlinie entfernt.
- 5. Wiederholen Sie diesen Vorgang am Ende der nächsten Reihe.

HINWEIS: Die Funktion "Spurführung Nächste Spur" lässt kein Auslassen von Reihen zu.

Abbildung 6-28: Reihenende markieren



Sollkurs

At

Festlegung einer geraden Leitlinie in Form eines im Uhrzeigersinn gemessenen Winkels bezogen auf den geografischen Norden. Bei der

Verwendung eines Sollkurses ist der Punkt, von dem der Sollkurs ausgeht, das Zentrum eines imaginären Kreises. Dieser Kreis umfasst 360°. Nord = 0, Ost = 90, Süd = 180, West = 270.

Durch Eingabe eines Sollkursgrades lässt sich der genaue Standort des Fahrzeuges bestimmen. Wird ein Navigationsmodus ausgewählt, lässt sich der Grad des Sollkurses eingeben.

So legen Sie eine "Sollkursgrad"-Leitlinie fest:

MATRIX°PRO570GS • MATRIX°PRO840GS

- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN , um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie zur Eingabe des Grads des Sollkurses auf das Symbol SOLLKURS
- 3. Der Grad des Sollkurses wird über die Eingabemaske festgelegt.
- 4. Drücken Sie:
 - ► Annehmen wzum Abspeichern der Einstellungen
- 5. "Diese Referenzlinie benennen?"

Drücken Sie:

- ► Ja um einen Namen einzugeben und die Leitlinie zu speichern
- ► Nein um einen automatischen Namen zu erstellen.

Die Bedienkonsole beginnt nun mit der Anzeige von Navigationsdaten.

Zur Erstellung weiterer Sollkurslinien wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte.

Abbildung 6-29: Spurführung Sollkurs



APPLIKATIONSGRENZE

Applikationsgrenzen legen Bereiche fest, auf die sich die Behandlungen unter Verwendung von ABSC und BoomPilot beziehen, bzw. nicht beziehen. Feldumfahrungen lassen sich in sämtlichen Spurführungsmodi erstellen. Sie können eine Außenfläche und bis zu fünf (5) Innenflächen auf einmal speichern.

Über Fieldware Link oder die Option Daten->Auftragsdaten->Verwalten kann der Anwender Aufträge duplizieren und bearbeiten, um die bereits erstellten Grenz- und Leitlinien bei anderen Behandlungen auf demselben Feld wiederzuverwenden.

Um eine Außenfläche festzulegen:

- Fahren Sie zum gewünschten Ausgangspunkt an der Außenlinie des Felds/der Behandlungsfläche.
- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN , um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie bei fahrendem Fahrzeug auf das Symbol für FELDUMFAHRUNG .
- 4. Fahren Sie entlang der Außenlinie des Felds/der Fläche.
- 5. Feldumfahrung abschließen:
 - Fahren Sie in die am Startpunkt markierte Arbeitsbreite ein. Die Feldumfahrung wird automatisch geschlossen (die weiße Leitlinie wird schwarz).
 - ▶ Drücken Sie auf das Symbol für FELDUMFAHRUNG ABSCHLIESSEN B. Die Lücke zwischen der aktuellen Fahrzeugposition und dem Startpunkt wird von einer geraden Linie geschlossen.
- 6. Drücken Sie:
 - ➤ Speichern um die umfahrene Behandlungsfläche zu speichern
 - ► Löschen um die Behandlungsfläche zu löschen

HINWEIS: Das Symbol für FELDUMFAHRUNG ABSCHLIESSEN ist bei der Außen- oder Erstumfahrung so lange ausgegraut, bis eine Mindeststrecke (fünfmal die Arbeitsbreite) zurückgelegt wurde.

Wenn beim Aufzeichnen einer Feldumfahrung mindestens ein Gestänge eingeklappt und ausgeschaltet ist, muss diese Gestängekonfiguration bis zum Abschluss dieser Feldumfahrung beibehalten werden. Jegliche Änderungen an der Anzahl der eingeschalteten Gestänge und somit der Maschinenbreite nach Beginn der Feldumfahrung haben zur Folge, dass die Grenzlinie an der Außenkante aller programmierten Gestänge aufgezeichnet wird – und nicht notwendigerweise der Gestänge, die zu einem bestimmten Zeitpunkt während der Feldumfahrung eingeschaltet sind.

Wird eine Grenzlinie aufgezeichnet, wenn einige Gestänge ausgeschaltet sind, muss BoomPilot in den manuellen Modus ageschaltet und die Haupt- und Gestängeschalter müssen für alle Gestänge, die während der Feldumfahrung verwendet werden, auf "Ein" gestellt werden. Sobald die Feldumfahrung abgeschlossen ist, können die Gestängeschalter auf "Aus" gestellt werden, während der Hauptschalter eingeschaltet bleibt. BoomPilot kann wieder in den automatischen Modus ageschaltet und die automatische Teilbreitenschaltung kann verwendet werden.

Hinweis: Wird eine Grenzlinie aufgezeichnet, wenn einige Gestänge wie oben beschrieben eingeklappt sind, muss für nachfolgende Spuren im Feld unter Umständen für die Leitlinie über der korrekten Position das Symbol für A+ VERSCHIEBUNG gewählt werden.

Abbildung 6-30: Noch nicht abgeschlossene Feldumfahrung



Abbildung 6-31: Feldumfahrung abschließen - Gerade Linie zum Startpunkt



Abbildung 6-32: Feldumfahrung abschließen – Zum Startpunkt fahren

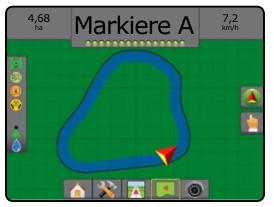


Abbildung 6-33: Feldumfahrung speichern



Mit dem Symbol FELDUMFAHRUNG ABBRECHEN brechen Sie den Vorgang ab und kehren zum vorherigen Feldumriss zurück (falls festgelegt).

Die Festlegung einer oder mehrerer Innenumfahrungen erfolgt auf die gleiche Weise wie die Erstellung der Erstumfahrung.

Abbildung 6-34: Innenfläche hinzufügen



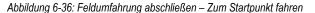
Bei der Erstellung einer Außen- oder Erstumfahrung wird sich die Grenzlinie außerhalb der äußersten Teilbreite befinden. Bei der Erstellung einer Innenumfahrung oder zusätzlichen Umfahrung befindet sich die Grenzlinie innerhalb der innersten Teilbreite.

Mit dem Symbol FELDUMFAHRUNG LÖSCHEN werden alle im aktuellen Auftrag angelegten Feldumfahrungen gelöscht.

Abbildung 6-35: Feldumfahrung abschließen – Zum Startpunkt fahren



Je nach Ihrer aktuellen Position wird in der Statusleiste das Symbol INNERHALB DER GRENZE Dzw. AUSSERHALB DER GRENZE angezeigt, nachdem der Feldumriss erstellt wurde.





ZUM PUNKT ZURÜCKKEHREN

Die Spurführung "Zum Punkt zurückkehren" führt zu einem festgelegten Punkt in der Fahrzeugansicht und der Feldansicht zurück. In der Fahrzeugansicht leitet ein Pfeil das Fahrzeug zurück an den festgelegten Punkt. In der Feldansicht wird nur der Punkt angezeigt.

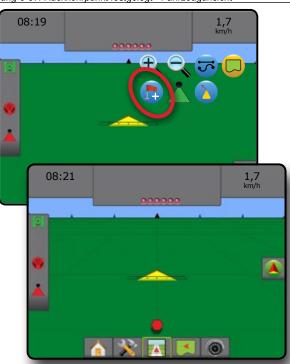
Ein Rückkehrpunkt ist auftragsspezifisch und bleibt bis zur Löschung im aktiven Auftrag aktiv.

Rückkehrpunkt markieren

Um einen Rückkehrpunkt zu markieren:

- 1. Fahren Sie das Fahrzeug zum gewünschten Rückkehrpunkt .
- 2. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN [A], um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 3. Drücken Sie auf das Symbol für PUNKT SETZEN 🐯.

Abbildung 6-37: Rückkehrpunkt festgelegt - Fahrzeugansicht



Rückkehrpunkt löschen

Um den festgelegten Rückkehrpunkt zu löschen:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN ., um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie auf das Symbol für PUNKT LÖSCHEN

Ist die Spurführung "Zum Punkt zurückkehren" aktiv, ist das Symbol "Punkt löschen" nicht verfügbar.

Abbildung 6-38: Punkt löschen



Spurführung zu einem Rückkehrpunkt

Um die Entfernung und Spurführungsdaten zum festgesetzten Rückkehrpunkt anzuzeigen:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN ., um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Drücken Sie auf das Symbol für ZUM PUNKT ZURÜCKKEHREN .

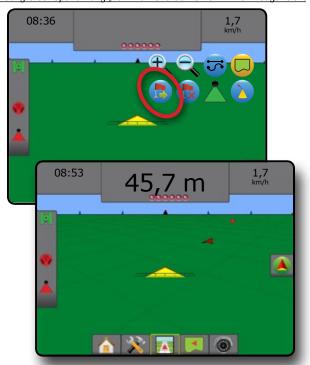


Auf der Spurführungsleiste wird jetzt die Entfernung des Fahrzeugs zum Punkt angezeigt.

Mit dem Symbol für SPURFÜHRUNG ZUM RÜCKKEHRPUNKT ABBRECHEN werden Entfernung und Spurführungsdaten zum festgelegten Punkt ausgeblendet.

Die Spurführung kann nicht berechnet werden, wenn "?" in der Spurführungsleiste angezeigt wird.

Abbildung 6-39: Spurführung "Zum Punkt zurückkehren" in Fahrzeugansicht





BOOMPILOT

Einfache Teilbreite

Sind weder ein SmartCable noch ein SD-Modul zur Teilbreitenschaltung vorhanden, wird BoomPilot zur Ein-/ Ausschaltung sämtlicher Gestänge verwendet. Nur eine Teilbreitenbreite wird dargestellt und in der Statusleiste wird kein Symbol angezeigt.

HINWEIS: Bei Ausstattung mit SmartCable bzw. einem Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) können Sie weitere Informationen dem Abschnitt "SmartCable oder SDM" entnehmen.

Nur Bedienkonsole

Schaltung der Applikation mithilfe der Bedienkonsole:

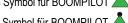
- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN , um die Navigationsoptionen anzuzeigen.

HINWEIS: Wenn das Symbol für BOOMPILOT ausgegraut ist A, ist kein GPS verfügbar.

Wenn es zu keiner Behandlung kommen soll:

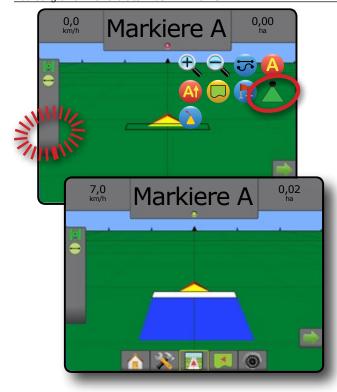
■Drücken Sie auf das Symbol für BOOMPILOT

▲



Drücken Sie erneut auf das Symbol für BOOMPILOT ___, um mit der Behandlung fortzufahren.

Abbildung 6-40: Alle Teilbreiten Aus/Ein - Kein SDM



Mit optionalem Schalter "Arbeit Ein/Aus"

Mit dem optionalen Schalter "Arbeit Ein/Aus" kann der BoomPilot außer Kraft gesetzt werden.

HINWEIS: Ist der Schalter "Arbeit Ein/Aus" in der "Ein"-Position, wird die gesamte Teilbreite aktiviert und das Symbol für BOOMPILOT A hat keine Funktion.

Schalter "Arbeit Ein/Aus" verwenden

Einschalten der Behandlung mit dem Schalter "Arbeit Ein/Aus":

Stellen Sie den Schalter "Arbeit Ein/Aus" auf "Ein".

Ausschalten der Behandlung mit dem Schalter "Arbeit Ein/Aus":

1. Stellen Sie den Schalter "Arbeit Ein/Aus" auf "Aus".

Über die Bedienkonsole

So steuern Sie die Behandlung über die Bedienkonsole:

- Der Schalter "Arbeit Ein/Aus" muss ausgeschaltet bleiben.
- 2. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 3. Drücken Sie auf das Symbol für BOOMPILOT ...



HINWEIS: Wenn das Symbol für BOOMPILOT ausgegraut ist A, ist kein GPS verfügbar.

Wenn es zu keiner Behandlung kommen soll:

1. Drücken Sie auf das Symbol für BOOMPILOT ...



Drücken Sie erneut auf das Symbol BOOMPILOT ___, um mit der Behandlung fortzufahren.

SmartCable oder Modul für die Teilbreitenschaltung

Wenn ein SmartCable oder ein Modul zur Teilbreitenschaltung installiert ist, wird BoomPilot dazu verwendet, die automatische Teilbreitenschaltung auf "Aus/Manuell" , "Automatisch" oder "Alle ein" einzustellen.

HINWEIS: Ist weder ein SmartCable noch ein Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) vorhanden, sind die entsprechenden Informationen zur Einrichtung dem Abschnitt "Einfache Teilbreiteneinrichtung" zu entnehmen.

> Wenn das Symbol für BOOMPILOT ausgegraut ist A, steht kein GPS zur Verfügung. Das Symbol für BoomPilot in der Statusleiste zeigt dann "Aus/Manuell" 📥 an.

Abbildung 6-41: Automodus "Alle Teilbreiten Ein"



Nur Bedienkonsole

So schalten Sie BoomPilot auf "Automatisch" ...:



- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . , um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf das Symbol für BOOMPILOT
 - ■Automatisch Symbol "Statusleiste" wird grün ▲

Wenn es zu keiner Behandlung kommen soll:

- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . , um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf das Symbol für BOOMPILOT



■Aus/Manuell – Symbol "Statusleiste" wird rot

Drücken Sie erneut auf das Symbol für BOOMPILOT ____, um mit der Behandlung fortzufahren.

Um alle Teilbreiten einzuschalten ___:

- Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN . , um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Halten Sie das Symbol für BOOMPILOT 📥 gedrückt.
 - ◆Alle Ein Symbol "Statusleiste" wird gelb

 ▲

Steuerungscomputer oder Schaltkasten

So wird der BoomPilot zwischen aus/manuell 📥 und automatisch 📥 umgeschaltet, wenn ein Steuerungscomputer oder ein Schaltkasten installiert ist:

- 1. Stellen Sie den Hauptschalter des Steuerungscomputers auf "Ein". Die einzelnen Teilbreitenschalter sollten ausgeschaltet sein.
- 2. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN ., um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 3. Drücken Sie auf das Symbol für BOOMPILOT ...
 - ■Automatisch Symbol "Statusleiste" wird grün



Wenn es zu keiner Behandlung kommen soll:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN ., um die Navigationsoptionen
- 2. Drücken Sie auf das Symbol für BOOMPILOT ... ■Aus/Manuell – Symbol "Statusleiste" wird rot

 ▲

Drücken Sie erneut auf das Symbol für BOOMPILOT 👗, um mit der Behandlung fortzufahren.

ODER

- 1. Schalten Sie den Hauptschalter des Steuerungscomputers manuell aus, um die Gestänge zu deaktivieren.
 - ■Aus/Manuell Symbol "Statusleiste" wird rot

 ▲



Um die Behandlung fortzuführen, wird der Hauptschalter wieder auf "Ein" gestellt.

Um alle Teilbreiten einzuschalten .:



- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte NAVIGATIONS- UND SPURFÜHRUNGSOPTIONEN [A], um die Navigationsoptionen anzuzeigen.
- 2. Halten Sie das Symbol für BOOMPILOT 📥 gedrückt.
 - ■Alle Ein Symbol "Statusleiste" wird gelb



Steuerungscomputer mit internem Modul für *Teilbreitenschaltung*

Bei Verwendung eines Steuerungscomputers mit internem Modul für Teilbreitenschaltung, müssen sowohl der Hauptschalter als auch die Teilbreitenbreitenschalter auf "Ein" gestellt sein.

Schalter "Arbeit Ein/Aus"

Falls ein Schalter "Arbeit Ein/Aus" installiert ist, sollte dieser bei allen Einrichtungsoptionen auf "Aus" stehen.

Matrix Pro GS-BoomPilot-Schalterkonfiguration

BoomPilot-	Steuerung	scomputer		computer mit m SDM		
(ABSC)-System	Hauptventil	Gestängeschalter	Hauptventil	Gestängeschalter	Arbeitsschalter	Spritzsymbol
Automodus	Ein	Aus	Ein	Ein	Aus	_
Manueller Modus	Ein	Ein	Ein	Ein	Aus	_

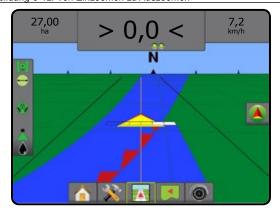


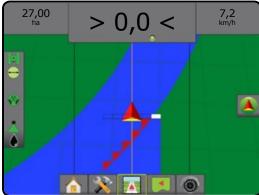
Fahrzeugansicht

Mithilfe von Ein-/Auszoomen und Perspektive wird die Fahrzeugansicht/ Perspektive des Horizonts von Fahrzeugansicht auf Vogelperspektive umgestellt.

- Durch Einzoomen werden die Fahrzeugansicht und ein Kompass am Horizont angezeigt.
- Durch Auszoomen wird zur Vogelperspektive gewechselt.

Abbildung 6-42: Von Einzoomen zu Auszoomen





Feldansicht

Durch Ein-/Auszoomen wird der Kartenausschnitt angepasst.

- Durch Einzoomen wird der sichtbare Kartenausschnitt
- Durch Auszoomen wird der sichtbare Kartenausschnitt vergrößert.

MODUS "AUSSCHNITT ÄNDERN"

In der Spurführung "Feldansicht" gestattet der Modus "Ausschnitt ändern" die gewünschte manuelle Positionierung des Bildschirms. Die dezentrierte Position auf dem Bildschirm wird so lange beibehalten, bis das Welt-Symbol gedrückt wird.

Um den Modus "Ausschnitt ändern" einzugeben und den Ausschnitt

Drücken Sie auf die Registerkarte BILDSCHIRMOPTIONEN



- - ▶ UND ZIEHEN SIE DEN BILDSCHIRM in die gewünschte Richtung, um die Ansicht zu verschieben.
 - ▶ auf PFEILE ♣ ♠ ♠ ↑, um die Ansicht die entsprechende Richtung zu verschieben (nach unten, links, rechts, oben).
 - ▶ auf das Symbol GLOBAL-ANSICHT , um das Fahrzeug auf dem Bildschirm zu zentrieren und die Bildschirmansicht so groß wie möglich zu machen.

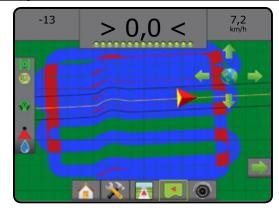
HINWEIS: Halten Sie PFEILE + en gedrückt, um die Einstellungen schnell zu ändern.

Optionen für den Modus "Ausschnitt ändern" schließen:

1. Drücken Sie auf die Registerkarte OPTIONEN SCHLIESSEN



Abbildung 6-43: Modus "Ausschnitt ändern"



SPEZIFISCHE REALBILDOPTIONEN

Bei Spurführung mit Realbild zeigt der Bildschirm ein Kamerabild statt eines computergenerierten Bildes an.

Bei Ausrüstung des Systems mit einem Video Selector Modul (VSM) sind die folgenden zwei (2) Einstellungen verfügbar:

- ► Einzelne Kamera <a> − eines (1) von bis zu (8) Kamerabildern kann zur Vollansicht auf dem Bildschirm ausgewählt werden.
- ► Geteilter Bildschirm 👸 einer (1) von zwei (2) Bildsätzen mit jeweils vier (4) Kamerabildern (A/B/C/D oder E/F/G/H) kann ausgewählt werden, um vier einzelne Kamerabilder auf dem Bildschirm anzuzeigen.

Darüber hinaus verfügbar:

► Erstellung realer Kamerabilder — speichert ein Standfoto der aktuellen Ansicht des Bildschirms auf ein USB-Laufwerk.

Die Optionen für die RealView Spurführung umfassen auch die Spurführung per Kamera, einen Lenkwinkelindikator und die Erstellung von Kamerabildern.

Abbildung 6-44: Realbildoptionen

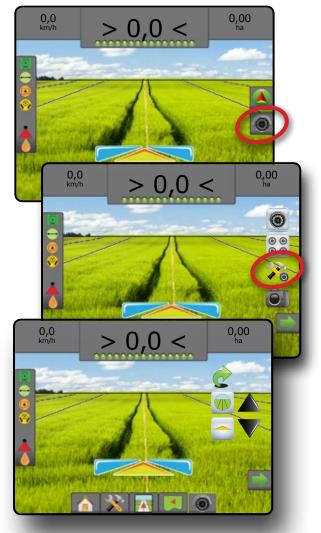


Abbildung 6-45: Nur eine Kamera auswählen



Abbildung 6-46: Geteilten Bildschirm auswählen



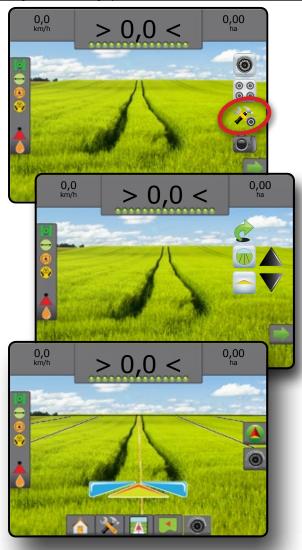
Einrichtungsoptionen Realbild

"Einrichtungsoptionen Realbild" greift auf zusätzliche Spurführungswerkzeuge zu, einschließlich Spurführung per Kamera und Lenkwinkelindikator.

Um auf Realbildoptionen zuzugreifen:

- 1. Drücken Sie auf die Registerkarte REALBILDOPTIONEN , um die Realbildoptionen anzuzeigen.
- Drücken Sie auf das Symbol OPTIONEN DER REALVIEW-SPURFÜHRUNG .
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Spurführung per Kamera in der Spurführung mit Realbild werden zur Unterstützung der Navigation dreidimensionale Leitlinien über das Kamerabild gelegt
 - ► Lenkwinkelindikator – zeigt die Richtung an, in welche das Lenkrad zur Lenkkorrektur gedreht werden muss
 - ► Horizontanpassung ▲ ▼ verschiebt den Horizont auf dem Bildschirm nach oben oder unten.

Abbildung 6-47: Einrichtungsoptionen Realbild



KAPITEL 7 - GPS

Unter "GPS" können GPS-Typ, GPS-Port und PRN konfiguriert, sowie der GPS-Status angezeigt werden.

MATRIX°PRO570GS • MATRIX°PRO840GS

GPS

HINWEIS: Diese Einstellungen sind für den Betrieb der Servo-/ automatischen Lenkung und des Neigungssensors sowie für die ordnungsgemäße Funktion des Geräts erforderlich.

- 1. Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION 💦
- . Drücken Sie GPS .
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► GPS-Typ Zur Bestätigung der GPS-Quellübertragungen
 - ► GPS-Port Zur Festlegung des Ports für die (D)GPS-Datenübertragung
 - ► Daten zu GPS-Status Zur Anzeige von Informationen zu GGA/VTG (Übertragungsraten), Anzahl der Satelliten, HDOP, PRN, GGA-Qualität, GPS-Empfänger, Empfängerversion und UTM-Zone
 - ▶ Programm d. Empfängers Zur direkten Programmierung des GPS-Empfängers über eine Befehlszeile
 - ► PRN Zur Auswahl der SBAS-PRN-Nummer des Satelliten, von dem GNSS-Differentialkorrekturdaten bereitgestellt werden
 - ▶ Wechselnde PRN Wenn die PRN nicht automatisch ausgewählt wird, wird von einer zweiten alternativen SBAS PRN ein zweiter Satz von GNSS-Differentialkorrekturdaten bereitgestellt
- 4. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste KONFIGURATION, um zur Hauptmaske im Menü "Konfiguration" zurückzukehren.

Abbildung 7-1: GPS



GPS-Typ

GPS-Typ kann so eingestellt werden, dass GPS-Quellübertragungen (nur unkorrigierte Signale), DGPS-Quellübertragungen (nur korrigierte Signale) bzw. beide Signalarten akzeptiert werden.

- Drücken Sie die Pfeiltaste nach UNTEN , um auf die Liste der Optionen zuzugreifen.
- 2. Wählen Sie:
 - ► Nur GPS Für unkorrigierte Signale
 - ► Nur DGPS Für korrigierte Signale
 - ► GPS/DGPS Für beide Signalarten
 - GPS+GLONASS Unkorrigierte Signale f
 ür GPS- und GLONASS-Systeme

Abbildung 7-2: GPS-Typ



HINWEIS: Wenn "GPS+GLONASS" ausgewählt ist, ist PRN weder verfügbar noch auf dem Bildschirm sichtbar.

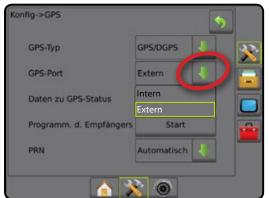
GPS-Port

Der COM-Port kann auf "Intern" gesetzt werden, um internes (D)GPS (falls vorhanden) zu nutzen und senden, bzw. auf "Extern", um externe (D)GPS-Daten zu empfangen.

- Drücken Sie die Pfeiltaste nach UNTEN , um auf die Liste der Optionen zuzugreifen.
- 2. Wählen Sie:
 - ► Intern Verwendung von internen (D)GPS-Signalen (bei entsprechender Ausrüstung Verwendung und Senden)
 - ► Extern Empfang von externen (D)GPS-Signalen

HINWEIS: Um mit GPS-Signalen wie Omnistar HP/XP oder RTK zu arbeiten, muss der GPS-Port auf "Extern" gesetzt werden.

Abbildung 7-3: GPS-Port



Notwendige Grundeinstellungen für die Arbeit mit einem externen Empfänger

Bevor Matrix an einen externen GPS-Empfänger angeschlossen werden kann, müssen folgende Grundeinstellungen vorgenommen werden:

Einstellungen des seriellen Ports			
Baud Rate:	19.200		
Datenbits:	8		
Parität:	Keine		
Stopp Bits	1		

Ausstattung serieller Port

9-poliges RS-232 Anschlusskabel, männlich

HINWEIS: Je nach Pinbelegung am Empfänger ist unter Umständen ein Nullmodem Adapter erforderlich.

NMEA Strings		
GGA	5 Hz	
Optionale VTG	5 Hz, 2 Hz, Aus	
ZDA	0,2 Hz	

Daten zu GPS-Status

GPS-Status zeigt ein Foto der aktuellen GPS-Statusanzeige.

- 1. Drücken Sie auf Status anzeigen
- 2. Daten anzeigen, einschließlich:
 - ■GGA/VTG (Datenraten) Anzahl der Positionsdaten pro Sekunde
 - ◆Anzahl an Satelliter Anzahl GPS-Satelliten, die angezeigt werden (für DGPS sind mindestens 4 erforderlich)
 - ◆HDOP Dieser Wert gibt die G\u00fcte der Satellitengeometrie auf horizontaler Ebene an Der HDOP Wert sollte kleiner als 2 sein
 - ◄PRN Zeigt die Identifikationsnummer des aktuellen DGPS-Satelliten an
 - ■GGA Qualität Zeigt den aktuellen Qualitätsindikator für das GPS-Signal (siehe GGA-Tabelle) an
 - ■Empfänger Der aktuelle Indikator für den Empfänger
 - ◆Empfängerversion Die auf dem Empfänger installierte Software-Version
 - ■UTM Zone Zone der aktuellen Position
- 3. Drücken Sie auf OK, um zum Bildschirm der GPS-Konfiguration zurückzukehren.

HINWEIS: Steht kein GPS zur Verfügung, sind alle Einträge hier "ungültig".

Abbildung 7-4: Daten zu GPS-Status



Daten zu GPS-Status auf Spurführungsmasken

Hier werden Übertragungsraten, Anzahl der gesehenen Satelliten, Signalqualität des Satelliten sowie die ID angezeigt.

1. Drücken Sie das Symbol für den GPS-STATUS []



GGA Empfangsqualität

Die GGA Empfangsqualität kann unterschiedlich gut sein. Dieser Parameter ist für die Verwendung verschiedener Signalarten notwendig. In der folgenden Tabelle ist die für die jeweiligen Korrekturdienste erforderliche GGA Qualität aufgelistet.

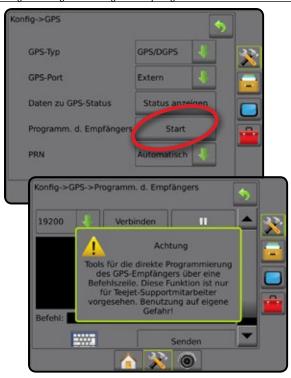
Korrekturdienst	Indikator	Abweichung
Nur GPS	1	<3 m
WAAS/EGNOS/Beacon	2	<1 m
RTK	4	4 cm
Omnistar HP/XP	5	10 cm
Glide/ClearPath	9	<1 m

Programmierung des Empfängers

Das Programm gestattet die direkte Programmierung des GPS-Empfängers über eine Kommandozeile. Diese Funktion ist nur für TeeJet-Supportmitarbeiter vorgesehen. Benutzung auf eigene Gefahr!

- 1. Drücken Sie auf Start
- 2. Stellen Sie die Programmierung nach Belieben ein.

Abbildung 7-5: Programmierung des Empfängers

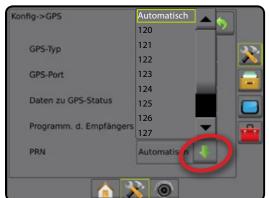


PRN

PRN ermöglicht die Auswahl der SBAS PRN für die Nutzung der GNSS-Differential-Korrektur-Daten.

- Drücken Sie die Pfeiltaste nach UNTEN , um auf die Liste der Optionen zuzugreifen.
- 2. Wählen Sie:
 - ► Automatisch Automatische PRN-Auswahl
 - ➤ Nummer Bei Ihrem lokalen Händler erhalten Sie die entsprechende Nummer für Ihren Betriebsstandort

Abbildung 7-6: PRN



Wechselnde PRN

Wenn PRN nicht auf automatisch gestellt ist, wird eine zweite alternative SBAS PRN einen zweiten Satz an differenziellen GNSS-Korrekturdaten liefern.

- Drücken Sie die Pfeiltaste nach UNTEN , um auf die Liste der Optionen zuzugreifen.
- 2. Wählen Sie:
 - ► Keine Keine alternative PRN-Nummer
 - ► Nummer Bei Ihrem lokalen Händler erhalten Sie die entsprechende Nummer für Ihren Betriebsstandort

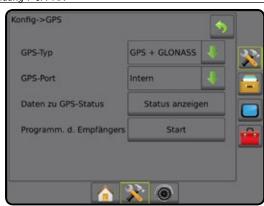
Abbildung 7-7: Wechselnde PRN



PRN wird nicht angezeigt

Wenn "GPS+GLONASS" als GPS-Typ ausgewählt wurde, sind keine PRN-Optionen verfügbar und werden auch nicht angezeigt.

Abbildung 7-8: PRN



KAPITEL 8 – GERÄTEEINRICHTUNG

Die Geräteeinrichtung wird zur Festlegung der verschiedenen Einstellungen im Zusammenhang mit dem geraden Modus, dem Versatz-Modus und dem Streugerätmodus verwendet.

Die Einstellungen hängen davon ab, ob ein SmartCable bzw. ein Modul für die Teilbreitenschaltung (SDM) vorhanden ist.

Gerätetyp

Unter Gerätetyp lässt sich die Art der Applikation auswählen, die dem jeweiligen System am nächsten kommt.

- Im geraden Modus Für die Teilbreiten ist keine Länge festgelegt, und sie befinden sich auf einer Linie im festen Abstand von der Antenne.
- Im Streugerät-Modus Eine virtuelle Linie wird konform zu den Scheiben erstellt; die Behandlungs-Teilbereiche können dabei in der Länge variieren und sich in unterschiedlichen Entfernungen zur Linie befinden.
- Im Versatz-Modus Eine virtuelle Linie wird konform zu Teilbereich 1 erstellt; hierbei haben die Behandlungs-Teilbereiche keine Länge und befinden sich unter Umständen in unterschiedlichen Entfernungen zur Antenne.

Abbildung 8-1: Gerätetyp – Gerade

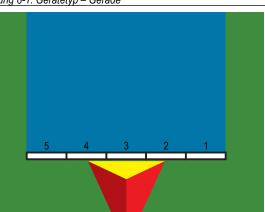


Abbildung 8-3: Gerätetyp – Versatz

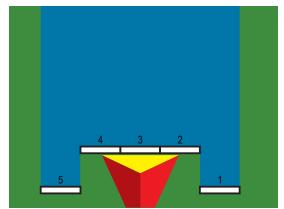
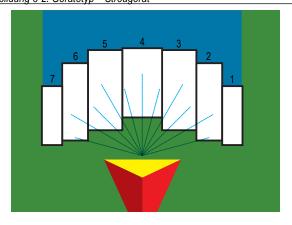


Abbildung 8-2: Gerätetyp – Streugerät



Teilbreitennummerierung

Teilbreiten sind in Vorwärtsrichtung der Maschine von links nach rechts nummeriert.

GRUNDLEGENDE BILDSCHIRMVERWENDUNG

Bei aktiven Aufträgen nicht verfügbare Optionen

Ist ein Auftrag aktiv, sind bestimmte Einrichtungsoptionen nicht verfügbar. Um sich einen Überblick über die nicht verfügbaren Optionen zu verschaffen, ist die Menüstrukturtabelle "Grundeinstellungsmodus" zu beachten.

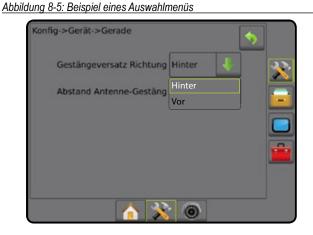
Abbildung 8-4: Beispiele für nicht verfügbare Optionen



Optionen im Auswahlmenü

Drücken Sie die Pfeiltaste nach UNTEN, um die Optionen aufzurufen. Mit den Pfeiltasten nach OBEN/UNTEN oder dem Schieber können Sie durch die erweiterte Liste scrollen. Entsprechende Option auswählen. Wenn Sie die Liste ohne Auswahl einer Option schließen möchten, berühren Sie den Bildschirm an beliebiger Stelle außerhalb

des Auswahlmenüs.

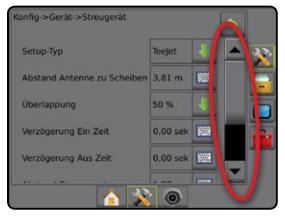


Scrolling-Bildschirme

In einigen Bildschirmen können nicht sämtliche Informationen bzw.

Optionen auf einmal angezeigt werden. Mit den Pfeiltasten nach OBEN/
UNTEN oder dem Schieber gelangen Sie zu den aktuell nicht angezeigten Optionen bzw. Informationen.

Abbildung 8-6: Beispiel für Scrolling-Bildschirm

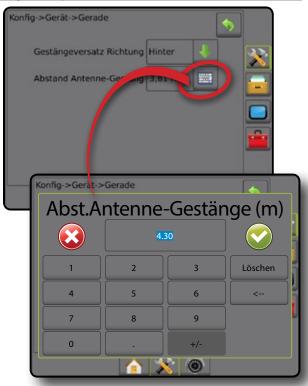


Tastatur-Eingabebildschirm

Drücken Sie auf das Symbol TASTATUR . Um einen Wert einzugeben, wird die numerische Tastatur verwendet.

Um die Einstellungen zu speichern, drücken Sie das Symbol ANNEHMEN . Drücken Sie das Symbol ABBRECHEN , um die Tastatur zu verlassen, ohne zu speichern.

Abbildung 8-7: Beispiel einer Tastatur



EINFACHE TEILBREITENEINRICHTUNG

Die einfache Teilbreiteneinrichtung kommt zum Einsatz, wenn das System nicht mit einem SmartCable oder Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) ausgestattet ist. Die Gestänge- oder Lieferfläche wird als eine Teilbreite betrachtet.

HINWEIS: Bei Ausstattung mit SmartCable bzw. einem Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) finden Sie die entsprechenden Informationen zur Einrichtung unter "Einrichtung des SmartCables oder des Moduls für Teilbreitenschaltung".

- Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION .
- Drücken Sie Gerät .
- Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Maschinentyp Auswahl des Maschinentyps, der Ihrer Maschine am ehesten entspricht.
 - ► Höhe GPS-Antenne– Messung der Antennenhöhe vom Boden. Einstellbereich: 0,0 bis 10,0 m.
 - ► Gerätetyp Die Einteilung der Teilbreiten für die Stellen, die mit dem Produkt behandelt wurden.
 - ► Abstand Geräteversatz **①** Der Abstand von der Maschinenmitte zur Mitte des Geräts. Einstellbereich: 0 bis 10,0 m.

HINWEIS: Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung finden Sie im Abschnitt "Geräteversatz" in diesem Kapitel.

- ► Richtung Geräteversatz **①** Richtung von der Maschinenmitte bis zur Mitte des Geräts bei Blick in Vorwärtsrichtung der Maschine
- ► Führungsbreite Erfassung des Abstands zwischen den Spurführungen. Einstellbereich: 1,0 bis 75,0 m.
- ► Applikationsbreite [gerades Gerät] Erfassung der Gesamtbreite des Geräts.
- ► Behandlungsbreite [Streugerät] Erfassung der Gesamtbreite des Geräts.
- ► Alarm behandelt Festlegung eines Alarmsignals beim Einfahren in bzw. Ausfahren aus einer behandelten Fläche
- ► Alarm BehandAusfZeit An dieser Stelle können Sie angeben, wie lange vor dem Ausfahren aus einer behandelten Fläche der Alarm ausgelöst wird, insofern er aktiviert ist. Einstellbereich: 0 bis 10 s.
- ► Alarm BehandEinfZeit An dieser Stelle k\u00f6nnen Sie angeben, wie lange vor dem Einfahren in eine behandelte Fläche der Alarm ausgelöst wird, insofern er aktiviert ist. Einstellbereich: 0 bis 10 s.
- Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE , um die Optionen für den ausgewählten Gerätetyp einzurichten.

Abbildung 8-8: Gerät – einfache Teilbreite

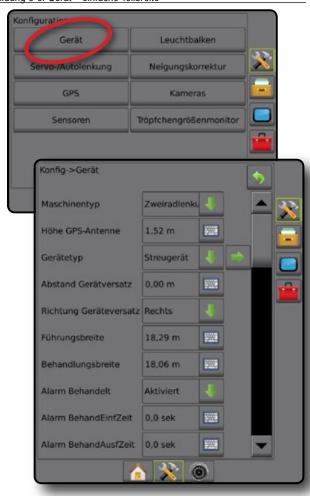
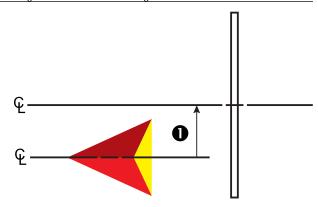


Abbildung 8-9: Abstand und Richtung Geräteversatz



Gerades Gerät

- 1. Wählen Sie im Bildschirm "Gerät" die Option Gerade .
- Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE .
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - Gestängeversatz Richtung Hier wird festgelegt, ob das Gestänge bei Vorwärtsfahrt des Fahrzeugs vor oder hinter der GPS-Antenne angeordnet ist.
 - ► Abstand Antenne-Gestänge - Hier wird der Abstand zwischen GPS-Antenne und Gestänge erfasst. Einstellbereich: 0,0 bis 50,0 m.
- 4. Mit Pfeiltaste ZURÜCK skehren Sie zum Gerätebildschirm, mit der Randtaste KONFIGURATION kehren Sie zur Hauptmaske im Konfigurationsmenü zurück.

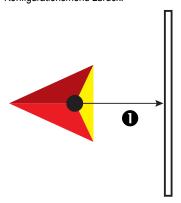
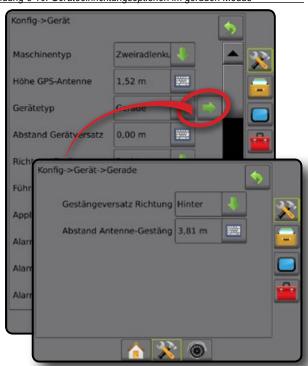


Abbildung 8-10: Geräteeinrichtungsoptionen im geraden Modus



TeeJet-Streugerät

- 1. Wählen Sie im Bildschirm "Gerät" die Option Streugerät .
- 2. Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE 🤝.
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ➤ Setup-Typ Hiermit wird das TeeJet -Streugerät ausgewählt.
 - ➤ Abstand Antenne zu Scheiben ① Erfassung des Abstands von der GPS-Antenne zu den Scheiben bzw. zum Auswurfmechanismus. Einstellbereich: 0,0 bis 50,0 m.
 - ▶ Abstand Streuversatz ② Erfassung des Versatzabstands zwischen den Scheiben bzw. dem Auswurfmechanismus einerseits und der Stelle, an der das Produkt ursprünglich den Boden berührt, andererseits. Einstellbereich: 0,0 bis 75.0 m.
 - ➤ Streulänge **③** Die Länge der Anwendung in jeder Teilbreite. Einstellbereich: 0,0 bis 75,0 m.
- 4. Mit Pfeiltaste ZURÜCK sehren Sie zum Gerätebildschirm, mit der Randtaste KONFIGURATION kehren Sie zur Hauptmaske im Konfigurationsmenü zurück.

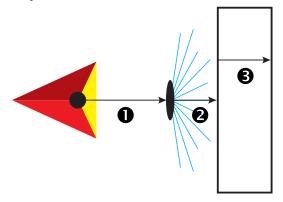
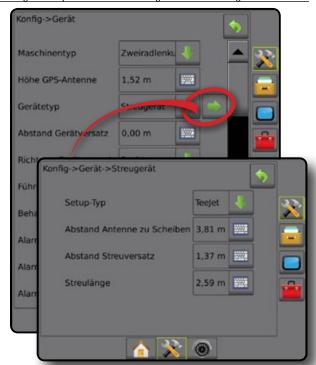


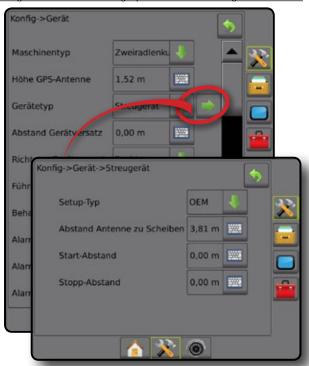
Abbildung 8-11: Optionen zur Einrichtung von TeeJet-Streugeräten



OEM-Streugerät

- 1. Wählen Sie im Bildschirm "Gerät" die Option Streugerät .
- . Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE .
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Setup-Typ Hiermit wird das OEM -Streugerät ausgewählt.
 - ➤ Abstand Antenne zu Scheiben Erfassung des Abstands von der GPS-Antenne zu den Scheiben bzw. zum Auswurfmechanismus. Einstellbereich: 0,0 bis 50,0 m.
 - Start-Abstand Einstellung des Start-Abstands beim Ausfahren aus einer behandelten Fläche. Die Werte können Sie beim Hersteller des Streugerätes erfragen.
 - ► Stopp-Abstand Einstellung des Stopp-Abstands beim Einfahren in eine behandelte Fläche. Werte beim Hersteller des Streugerätes erfragen.
- 4. Mit Pfeiltaste ZURÜCK sehren Sie zum Gerätebildschirm, mit der Randtaste KONFIGURATION kehren Sie zur Hauptmaske im Konfigurationsmenü zurück.

Abbildung 8-12: Geräteeinrichtungsoptionen im OEM-Streugerätmodus



EINRICHTUNG DES SMARTCABLES ODER DES MODULS FÜR TEILBREITENSCHALTUNG

Die einfache Teilbreiteneinrichtung kommt zum Einsatz, wenn das System nicht mit einem SmartCable oder Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) ausgestattet ist. Die Gestänge- oder Lieferfläche kann in bis zu 15 Teilbreiten eingegeben werden. Die einzelnen Teilbreiten können in der Breite und im Streugerätmodus auch in der Länge variieren. Mit einem SDM sind zusätzliche Optionen wie Applikationsüberlappung, Applikationsverzögerung und der Versatz-Modus verfügbar.

HINWEIS: Sind weder ein SmartCable noch ein Modul für Teilbreitenschaltung (SDM) vorhanden, finden Sie die entsprechenden Informationen zur Einrichtung im Abschnitt "Einfache Teilbreiteneinrichtung".

- 1. Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION ...
 - Drücken Sie Gerät
- Wählen Sie aus folgenden Optionen:
- - ► Maschinentyp Auswahl des Maschinentyps, der Ihrer Maschine am ehesten entspricht.
 - ► Höhe GPS-Antenne– Messung der Antennenhöhe vom Boden. Einstellbereich: 0,0 bis 10,0 m.
 - ► Gerätetyp Die Einteilung der Teilbreiten für die Stellen, die mit dem Produkt behandelt wurden.
 - ► Symmetrisches Gerätelayout Hiermit wird festgelegt, ob Teilbereiche zusammengehören und damit die gleichen Werte für Breite, Versatz und Länge aufweisen.
 - ► Abstand Geräteversatz **①** Der Abstand von der Maschinenmitte zur Mitte des Geräts. Einstellbereich: 0 bis 10.0 m.
 - HINWEIS: Ausführliche Anweisungen zur Einrichtung finden Sie im Abschnitt "Geräteversatz" in diesem Kapitel.
 - ► Richtung Geräteversatz **①** Richtung von der Maschinenmitte bis zur Mitte des Geräts bei Blick in Vorwärtsrichtung der Maschine.
 - ► Anzahl Geräteteilbreiten Festlegung der Anzahl Geräteteilbereiche.
 - ► Führungsbreite Erfassung des Abstands zwischen den Spurführungen. Einstellbereich: 1,0 bis 75,0 m.
 - ► Applikationsbreite [gerades Gerät oder Versatzgerät] Erfassung der Gesamtbreite sämtlicher Teilbereiche des Geräts. Jede Teilbreite kann eine andere Breite haben. Teilbreiten sind in Vorwärtsrichtung der Maschine von links nach rechts nummeriert. Der Einstellbereich beträgt für jede Teilbreite 0,0 bis 75,0 m. Die Gesamtbreite aller Teilbereiche muss mehr als 1,0 m betragen.
 - ► Behandlungsbreite [Streugerät] Erfassung der Gesamtbreite aller Teilbereiche des Geräts. Jede Teilbreite kann eine andere Breite haben. Teilbreiten sind in Vorwärtsrichtung der Maschine von links nach rechts nummeriert. Der Einstellbereich beträgt für jede Teilbreite 0.0 bis 75.0 m. Die Gesamtbreite aller Teilbereiche muss mehr als 1,0 m betragen.
- 4. Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE , um die Optionen für den ausgewählten Gerätetyp einzurichten.

Abbildung 8-13: Gerät – SmartCable oder Modul für Teilbreitenschaltung

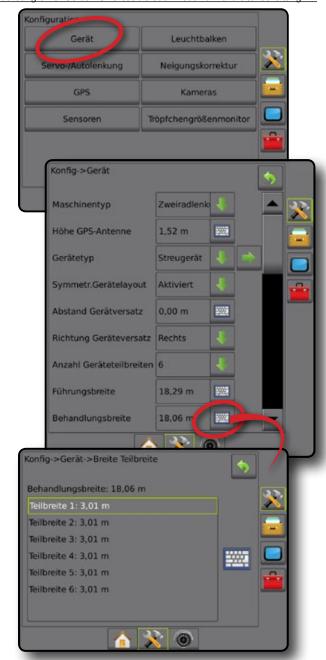
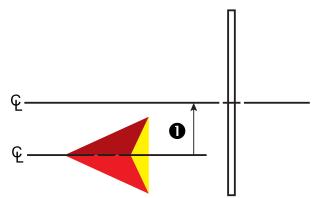


Abbildung 8-14: Abstand und Richtung Geräteversatz



Gerades Gerät

- 1. Wählen Sie im Bildschirm "Gerät" die Option Gerade
- l. Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE 🤝.
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Gestängeversatz Richtung Hier wird festgelegt, ob das Gestänge bei Vorwärtsfahrt des Fahrzeugs vor oder hinter der GPS-Antenne angeordnet ist.
 - ► Abstand Antenne–Gestänge – Hier wird der Abstand zwischen GPS-Antenne und Gestänge erfasst. Einstellbereich: 0,0 bis 50,0 m.
 - ▶ Überlappung Hier wird festgelegt, wie viel Überlappung zulässig ist, wenn die Teilbereiche bei aktivierter automatischer Teilbreitenschaltung aktiviert und deaktiviert werden.
 - ➤ Verzögerung Ein Zeit Hiermit legen Sie fest, nach welchem Zeitraum ein Teilbereich nach dem Einfahren in eine noch unbehandelte Fläche aktiviert wird. Wenn die Anwendung beim Einfahren in eine nicht behandelte Fläche zu früh aktiviert wird, muss der Wert für "Verzögerung Ein Zeit" verringert werden. Wenn die Anwendung zu spät eingeschaltet wird, muss der Wert für "Verzögerung Ein Zeit" erhöht werden. Einstellbereich: 0 bis 10 s.
 - Verzögerung Aus Zeit Hiermit legen Sie fest, nach welchem Zeitraum ein Teilbereich nach dem Einfahren in eine behandelte Fläche deaktiviert wird. Wenn die Anwendung beim Einfahren in eine behandelte Fläche zu früh deaktiviert wird, muss der Wert für "Verzögerung Aus Zeit" verringert werden. Wenn die Anwendung zu spät deaktiviert wird, muss der Wert für "Verzögerung Aus Zeit" erhöht werden. Einstellbereich: 0 bis 10 s.
- 4. Mit Pfeiltaste ZURÜCK > kehren Sie zum Gerätebildschirm, mit der Randtaste KONFIGURATION kehren Sie zur Hauptmaske im Konfigurationsmenü zurück.

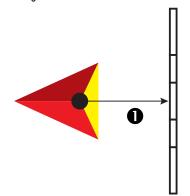


Abbildung 8-15: Geräteeinrichtungsoptionen im geraden Modus

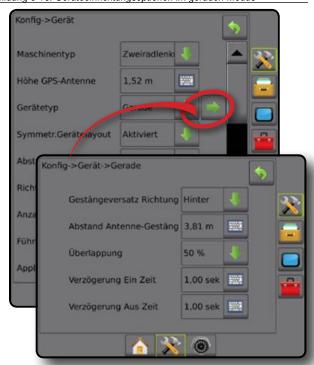


Abbildung 8-16: Überlappung

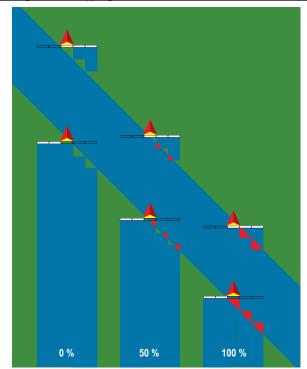


Abbildung 8-17: Optionen zur Einrichtung von TeeJet-Streugeräten

TeeJet-Streugerät

- 1. Wählen Sie im Bildschirm "Gerät" die Option Streugerät
- 2. Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE .
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Setup-Typ Hiermit wird das TeeJet -Streugerät ausgewählt.
 - ► Abstand Antenne zu Scheiben – Erfassung des Abstands von der GPS-Antenne zu den Scheiben bzw. zum Auswurfmechanismus. Einstellbereich: 0.0 bis 50.0 m.
 - ► Überlappung Hier wird festgelegt, wie viel Überlappung zulässig ist, wenn die Teilbereiche bei aktivierter automatischer Teilbreitenschaltung aktiviert und deaktiviert werden.
 - ► Verzögerung Ein Zeit Hiermit legen Sie fest, nach welchem Zeitraum ein Teilbereich nach dem Einfahren in eine noch unbehandelte Fläche aktiviert wird. Wenn die Anwendung beim Einfahren in eine nicht behandelte Fläche zu früh aktiviert wird, muss der Wert für "Verzögerung Ein Zeit" verringert werden. Wenn die Anwendung zu spät eingeschaltet wird, muss der Wert für "Verzögerung Ein Zeit" erhöht werden. Einstellbereich: 0 bis 10 s.
 - ► Verzögerung Aus Zeit Hiermit legen Sie fest, nach welchem Zeitraum ein Teilbereich nach dem Einfahren in eine behandelte Fläche deaktiviert wird. Wenn die Anwendung beim Einfahren in eine behandelte Fläche zu früh deaktiviert wird, muss der Wert für "Verzögerung Aus Zeit" verringert werden. Wenn die Anwendung zu spät deaktiviert wird, muss der Wert für "Verzögerung Aus Zeit" erhöht werden. Einstellbereich: 0 bis 10 s.
 - ► Abstand Streuversatz 2 Erfassung des Versatzabstands zwischen den Scheiben bzw. dem Auswurfmechanismus einerseits und der Stelle in Bereich 1, an der das Produkt ursprünglich den Boden berührt. Einstellbereich: 0,0 bis 75,0 m.
 - ► Versatz Teilbreiten 3 Einstellung des Versatzabstands von der Vorderkante von Teilbreite 1 (Streuversatz-Linie) bis zur jeweiligen Vorderkante der weiteren Teilbreiten. Der Wert für Teilbreite 1 beträgt immer 0,0 m. Alle anderen Teilbreiten können andere Abstände aufweisen. Teilbreiten sind in Vorwärtsrichtung der Maschine von links nach rechts nummeriert. Einstellbereich: 0,0 bis 75,0 m.
 - ► Längen Teilbreiten **4** Einstellung der Länge des Applikationsbereichs für die einzelnen Teilbereiche. Jede Teilbreite kann eine andere Länge aufweisen. Teilbreiten sind in Vorwärtsrichtung der Maschine von links nach rechts nummeriert. Einstellbereich: 0,0 bis 75,0 m.
- 4. Mit Pfeiltaste ZURÜCK 🥎 kehren Sie zum Gerätebildschirm, mit der Randtaste KONFIGURATION kehren Sie zur Hauptmaske im Konfigurationsmenü zurück.

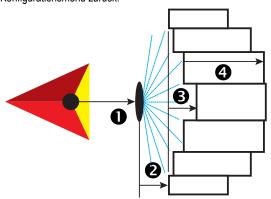
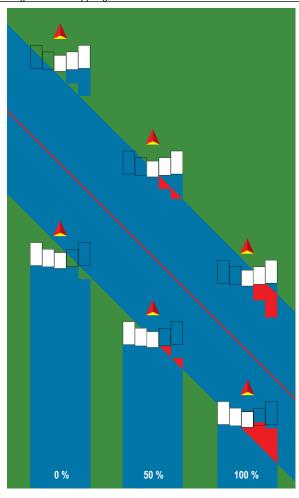




Abbildung 8-18: Überlappung

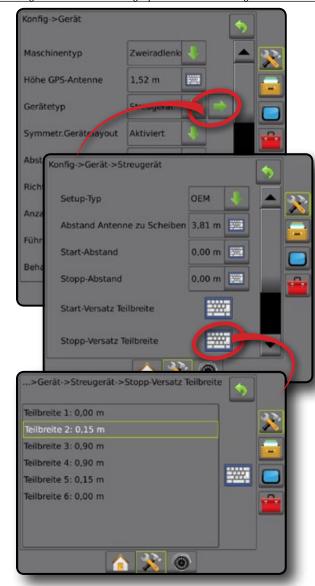


OEM-Streugerät

- 1. Wählen Sie im Bildschirm "Gerät" die Option Streugerät
- 2. Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE .
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Setup-Typ Hiermit wird das OEM -Streugerät ausgewählt.
 - ► Abstand Antenne zu Scheiben Erfassung des Abstands von der GPS-Antenne zu den Scheiben bzw. zum Auswurfmechanismus. Einstellbereich: 0,0 bis 50,0 m.
 - ► Start-Abstand Einstellung des Start-Abstands beim Ausfahren aus einer behandelten Fläche. Die Werte können Sie beim Hersteller des Streugerätes erfragen.
 - Stopp-Abstand Festlegung des Stopp-Abstands beim Einfahren in eine behandelte Fläche. Die Werte können Sie beim Hersteller des Streugerätes erfragen.
 - Start-Versatz Teilbreite Einstellung des Versatzabstands von der Vorderkante von Teilbreite 1 bis zur jeweiligen Vorderkante der weiteren Teilbreiten. Teilbreite 1 beträgt immer 0,0 Meter. Alle anderen Teilbreiten können andere Abstände aufweisen. Teilbreiten sind in Vorwärtsrichtung der Maschine von links nach rechts nummeriert. Die Werte können Sie beim Hersteller des Streugerätes erfragen.
 - Stopp-Versatz Teilbreite Einstellung des Versatzabstands von der Vorderkante von Teilbereich 1 zur hinteren Kante der einzelnen Teilbereiche. Jede Teilbreite kann andere Abstände aufweisen. Teilbreiten sind in Vorwärtsrichtung der Maschine von links nach rechts nummeriert. Werte beim Hersteller des Streugerätes erfragen.

4. Mit Pfeiltaste ZURÜCK skehren Sie zum Gerätebildschirm, mit der Randtaste KONFIGURATION kehren Sie zur Hauptmaske im Konfigurationsmenü zurück.

Abbildung 8-19: Geräteeinrichtungsoptionen im OEM-Streugerätmodus



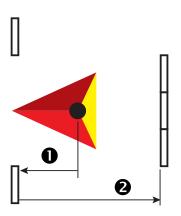
Versatzgerät

- 1. Wählen Sie im Bildschirm "Gerät" die Option Versetzt
- 2. Drücken Sie die Pfeiltaste NÄCHSTE SEITE .
- 3. Wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - ► Teilbreite 1 Offset-Richtung Hier wird festgelegt, ob sich Teilbereich 1 (der Nullpunkt des Teilbereich-Versatzes) in Vorwärtsrichtung vor oder hinter der GPS-Antenne befindet.

 - ▶ Überlappung Hier wird festgelegt, wie viel Überlappung zulässig ist, wenn die Teilbereiche bei aktivierter automatischer Teilbreitenschaltung aktiviert und deaktiviert werden.
 - Verzögerung Ein Zeit Hiermit legen Sie fest, nach welchem Zeitraum ein Teilbereich nach dem Einfahren in eine noch unbehandelte Fläche aktiviert wird. Wenn die Anwendung beim

Einfahren in eine nicht behandelte Fläche zu früh aktiviert wird, muss der Wert für "Verzögerung Ein Zeit" verringert werden. Wenn die Anwendung zu spät eingeschaltet wird, muss der Wert für "Verzögerung Ein Zeit" erhöht werden. Einstellbereich: 0 bis 10 s.

- ► Verzögerung Aus Zeit Hiermit legen Sie fest, nach welchem Zeitraum ein Teilbereich nach dem Einfahren in eine behandelte Fläche deaktiviert wird. Wenn die Anwendung beim Einfahren in eine behandelte Fläche zu früh deaktiviert wird, muss der Wert für "Verzögerung Aus Zeit" verringert werden. Wenn die Anwendung zu spät deaktiviert wird, muss der Wert für "Verzögerung Aus Zeit" erhöht werden. Einstellbereich: 0 bis 10 s.
- ▶ Versatz Teilbreiten ② Der Versatzabstand zwischen Teilbereich 1 (Abstandslinie zwischen Antenne und Teilbereich 1) und den einzelnen Teilbereichen. Bei einem positiven Versatzwert befindet sich die Teilbreite hinter Teilbreite 1. Bei einem negativen Versatzwert befindet sich die Teilbreite vor Teilbreite 1. Teilbreite 1 beträgt immer 0 Meter. Alle anderen Teilbreiten können andere Abstände aufweisen. Teilbreiten sind in Vorwärtsrichtung der Maschine von links nach rechts nummeriert. Einstellberreich: -75,0 bis 75,0 m.
- 4. Mit Pfeiltaste ZURÜCK sehren Sie zum Gerätebildschirm, mit der Randtaste KONFIGURATION kehren Sie zur Hauptmaske im Konfigurationsmenü zurück.



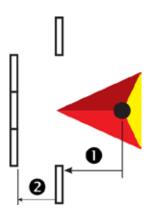
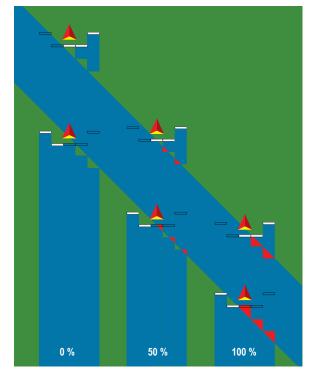


Abbildung 8-20: Einrichtungsoptionen für Geräte im Versatzmodus



Abbildung 8-21: Überlappung



ÄNDERUNG DES ABSTANDS BEIM GERÄTEVERSATZ

MATRIX°PRO570GS • MATRIX°PRO840GS

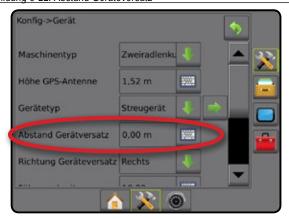
Unter "Abstand Geräteversatz" wird der Abstand von der Maschinenmitte zur Mitte des Geräts erfasst. Wenn aus der Bildschirmkartierung keine Überlappungen oder Lücken hervorgehen, bei der Vor-Ort-Anwendung jedoch eine Überlappung bzw. Lücke ausschließlich in eine Richtung entsteht, sollte eine Anpassung des Versatzabstands errechnet und eingegeben werden.

Berechnen Sie die Anpassung des Versatzabstands bei selbst angetriebenen Sprühern oder Streugeräten mittels GPS.

Bei einem gezogenen Gerät wird der Anpassungswert über die Geräteversatz-Anpassungsberechnung ermittelt.

HINWEIS: Wenn bei Verwendung von Servo-/Automatische Lenkung in der Bildschirmkartierung Überlappungen und Lücken zu erkennen sind, müssen unter Umständen Anpassungen an den Einstellungen für Servo-/Automatische Lenkung vorgenommen werden.

Abbildung 8-22: Abstand Geräteversatz



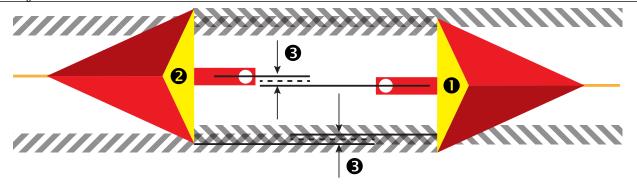
GPS-Berechnung des Versatzabstands

So berechnen Sie eine GPS-Versatzanpassung mit identischer Spurführung:

- 1. Zeichnen Sie eine gerade AB-Linie.
- Fahren Sie bei aktivierter Servo-/Automatischer Lenkung Spur mindestens 30 m nach, und markieren Sie Stellen an der Anhängekupplung oder neben der Maschine.
- 3. Kehren Sie um, und aktivieren Sie in Spur die Servo-/Automatische Lenkung für die gleiche AB-Spurführung. Markieren Sie Stellen an der Anhängekupplung oder neben der Maschine, oder halten Sie an, wenn Sie sich auf der AB-Spurführung neben den auf Spur gesetzten Markierungen befinden.
- 4. Messen Sie den Abstand 3 zwischen den Markierungen von Spur 1 und Spur 2.
- Teilen Sie den gemessenen Abstand 3 durch zwei. Dieser Unterschied ist die Versatzanpassung.
- 6. Ändern Sie den Versatzabstand je nachdem, wo in der Vor-Ort-Anwendung die Überlappung auftritt und wie die aktuelle Einstellung für die Geräteversatzrichtung lautet.

	Aktuelle Versatzeinstellungen		
Überlappung bei Vor-Ort- Anwendung	Versatzrichtung = links	Versatzrichtung = rechts	Versatzrichtung = rechts Versatzabstand = 0 m
Rechts von Spur ●	Abstandsversatzwert erhöhen	Abstandsversatzwert reduzieren	Abstandsversatzwert erhöhen
Links von Spur ●	Abstandsversatzwert reduzieren	Abstandsversatzwert erhöhen	Änderung der Geräteversatzrichtung nach links und Erhöhung des Werts für den Abstandsversatz

Abbildung 8-23: GPS-Versatzabstand



Anpassung des Geräteversatzes

So berechnen Sie eine Geräteversatzanpassung bei benachbarter Spurführung:

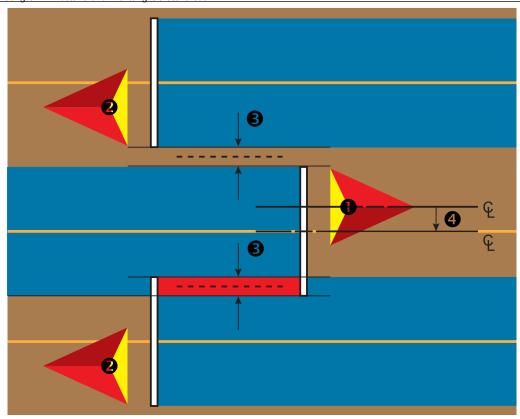
- 1. Zeichnen Sie eine gerade AB-Linie.
- 2. Fahren Sie bei aktivierter Servo-/Automatischer Lenkung Spur wie beim Betrieb des Geräts nach, und markieren Sie Stellen an den Außenkanten des Gerätes.

MATRIX°PRO570GS • MATRIX°PRO840GS

- 3. Kehren Sie um, und aktivieren Sie in Spur **2** die Servo-/Automatische Lenkung für die benachbarte AB-Spurführung. Markieren Sie zusätzliche Stellen an den Außenkanten des Geräts, oder halten Sie an, wenn Sie sich auf der AB-Spurführung neben den auf Spur **0** gesetzten Markierungen befinden.
- 4. Messen Sie den Abstand 3 zwischen den Markierungen von Spur 1 und Spur 2.
- 5. Teilen Sie den gemessenen Abstand 3 durch zwei. Dieser Unterschied ist die Versatzanpassung.
- 6. Ändern Sie den Versatzabstand 4 je nachdem, wo in der Vor-Ort-Anwendung die Überlappung auftritt und wie die aktuelle Einstellung für die Geräteversatzrichtung lautet.

	Aktuelle Versatzeinstellungen		
Vor-Ort-Anwendung	Versatzrichtung = links	Versatzrichtung = rechts	Versatzrichtung = rechts Versatzabstand = 0 m
Überlappung rechts von Spur ● oder Lücke links von Spur ●	Abstandsversatzwert erhöhen	Abstandsversatzwert reduzieren	Abstandsversatzwert erhöhen
Überlappung links von Spur ① oder Lücke rechts von Spur ①	Abstandsversatzwert reduzieren	Abstandsversatzwert erhöhen	Änderung der Geräteversatzrichtung nach links und Erhöhung des Werts für den Abstandsversatz

Abbildung 8-24: Abstand und Richtung Geräteversatz



WERKSEINSTELLUNGEN UND BEREICHE

Einfache Teilbreite

Beschreibung	Werkseinstellung	Bereich	
Maschinentyp	Zweiradlenkung		
Höhe GPS-Antenne	3,81 m	0,0 bis 10,0 m	
Gerätetyp	Gerade		
Abstand Geräteversatz	0,0 m	0,0 bis 10,0 m	
Richtung Geräteversatz	Rechts		
Führungsbreite	18,288 m	1,0 bis 75,0 m	
Applikationsbreite/	3,6576 m	1,0 bis 75,0 m	
Behandlungsbreite			
Alarm behandelt	Deaktiviert		
Alarm beim Ausfahren	0,0 s	0,0 bis 10,0 s	
Alarm beim Einfahren	0,0 s	0,0 bis 10,0 s	

Gerades Gerät

Beschreibung	Werkseinstellung	Bereich
Gestängeversatz Richtung	Rückwärts	
Abstand Antenne	0,0 m	0,0 bis 50,0 m
zu Gestänge		

TeeJet-Streugerät

Beschreibung	Werkseinstellung	Bereich
Setup-Typ	TeeJet	
Abstand Antenne zu	0,0 m	0,0 bis 50,0 m
Scheiben		
Abstand Streuversatz	0,0 m	0,0 bis 75,0 m
Streulänge	0,0 m	0,0 bis 75,0 m

OEM-Streugerät

Beschreibung	Werkseinstellung	Bereich	
Setup-Typ	OEM		
Abstand Antenne zu	0,0 m	0,0 bis 50,0 m	
Scheiben			
Start-Abstand	Wert kann beim Hersteller des		
	Streugerätes erfragt werden.		
Stopp-Abstand	Wert kann beim Hersteller des		
	Streugerätes erfragt werden.		

SmartCable oder Modul für Teilbreitenschaltung

Beschreibung	Werkseinstellung	Bereich
Maschinentyp	Zweiradlenkung	
Höhe GPS-Antenne	3,81 m	0,0 bis 10,0 m
Gerätetyp	Gerade	
Symmetrisches	Aktiviert	
Gerätelayout		
Abstand Geräteversatz	0,0 m	0,0 bis 10,0 m
Richtung Geräteversatz	Rechts	
Anzahl der Geräteteilbreiten	Abhängig von Kabel bzw. SDM	
Führungsbreite	18,288 m	1,0 bis 75,0 m
Applikationsbreite/	Die Gesamtbreite aller Teilbereiche muss	
Behandlungsbreite	mehr als 1,0 m betragen.	
Teilbereichsbreite	3,6576 m 0,0 bis 75,0 m	

Gerades Gerät

Beschreibung	Werkseinstellung	Bereich
Gestängeversatz Richtung	Rückwärts	
Abstand Antenne	0,0 m	0,0 bis 50,0 m
zu Gestänge		
Überlappung	50 %	
Verzögerung Ein Zeit	1,0 s	0,0 bis 10,0 s
Verzögerung Aus Zeit	1,0 s	0,0 bis 10,0 s

TeeJet-Streugerät

Beschreibung	Werkseinstellung	Bereich
Setup-Typ	TeeJet	
Abstand Antenne zu	0,0 m	0,0 bis 50,0 m
Scheiben		
Überlappung	50 %	
Verzögerung Ein Zeit	0,0 s	0,0 bis 10,0 s
Verzögerung Aus Zeit	0,0 s	0,0 bis 10,0 s
Abstand Streuversatz	0,0 m	0,0 bis 75,0 m
Versatz Teilbreite	0,0 m	0,0 bis 75,0 m
Streulänge	0,0 m	0,0 bis 75,0 m

OEM-Streugerät

Beschreibung	Werkseinstellung	Bereich
Setup-Typ	OEM	
Abstand Antenne zu	0,0 m	0,0 bis 50,0 m
Scheiben		
Start-Abstand	Wert kann beim Hersteller des	
	Streugerätes erfragt werden.	
Stopp-Abstand	Wert kann beim Hersteller des	
	Streugerätes erfragt werden.	
Start-Versatz Teilbreite	Wert kann beim Hersteller des	
	Streugerätes erfragt werden.	
Stopp-Versatz Teilbreite	Wert kann beim Hersteller des	
	Streugerätes erfragt	werden.

Versatzgerät

Beschreibung	Werkseinstellung	Bereich
Teilbreite 1 Offset-Richtung	Rückwärts	
Abstand Antenne zu	0,0 m	0,0 bis 50,0 m
Teilbreite 1		
Überlappung	50 %	
Verzögerung Ein Zeit	1,0 s	0,0 bis 10,0 s
Verzögerung Aus Zeit	1,0 s	0,0 bis 10,0 s
Versatz Teilbreiten	0,0 m	-75,0 bis 75,0 m

KAPITEL 9 – TRÖPFCHENGRÖSSENMONITOR

In der Konfiguration für den Tröpfchengrößenmonitor kann der Tröpfchengrößenmonitor (Droplet Size Monitor, DSM) konfiguriert und aktiviert werden. Zur Aktivierung des DSM ist ein Drucksensor-Schnittstellenkit erforderlich. Der DSM kann auf allen Führungsseiten über die Statusleiste aufgerufen werden.

KONFIGURATION DES TRÖPFCHENGRÖSSENMONITORS

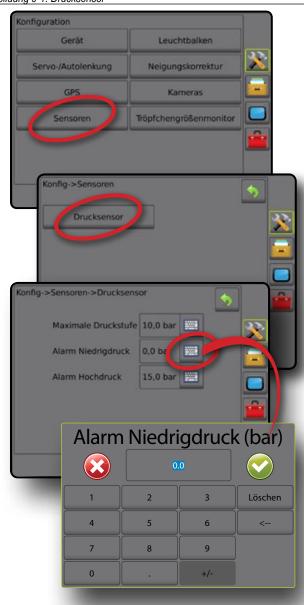
Drucksensor

Wenn ein Drucksensor-Schnittstellenkit installiert ist, können die Drucksensoroptionen zur Eingabe der maximalen Druckstufe des Sensorherstellers und zur Festlegung der benutzerdefinierten Alarme für Hoch- und Niedrigdruck verwendet werden.

HINWEIS: Wenn ein Drucksensor-Schnittstellenkit verwendet wird, ist der Tröpfchengrößenmonitor verfügbar.

- 1. Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION 💸
- 2. Drücken Sie Sensoren .
- 3. Drücken Sie Drucksensor
- 4. Drücken Sie auf das Symbol TASTATUR , und wählen Sie aus folgenden Optionen:
 - Maximale Druckstufe Zur Festlegung der maximalen Druckstufe des Drucksensors gemäß Herstellerempfehlung
 - ► Alarm Niedrigdruck Zur Eingabe des benutzerdefinierten Niedrigdruckwerts, an dem ein Alarm ausgegeben wird
 - ► Alarm Hochdruck Zur Eingabe des benutzerdefinierten Hochdruckwerts, an dem ein Alarm ausgegeben wird
- 5. Um einen Wert einzugeben, wird die numerische Tastatur verwendet.
- Drücken Sie das Symbol ANNEHMEN , um die Einstellungen zu speichern, oder das Symbol ABBRECHEN , um die Tastatur ohne zu speichern zu verlassen.
- 7. Drücken Sie die Pfeiltaste ZURÜCK oder die Randtaste KONFIGURATION, um zur Hauptmaske im Menü "Konfiguration" zurückzukehren.

Abbildung 9-1: Drucksensor

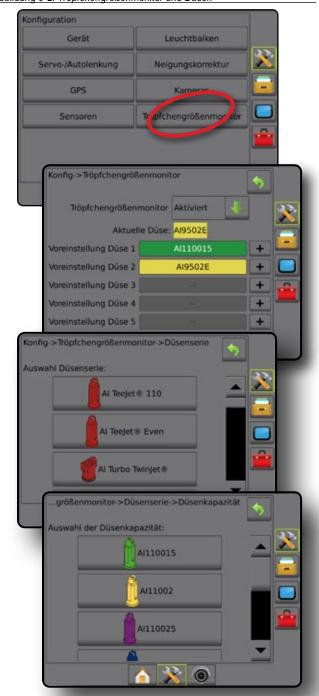


Tröpfchengrößenmonitor

Wenn ein Drucksensor-Schnittstellenkit installiert ist, wird der Tröpfchengrößenmonitor über die DSM-Option aktiviert bzw. deaktiviert. Außerdem können Voreinstellungen für bis zu fünf (5) Düsen vorgenommen und die aktuelle Düse ausgewählt werden.

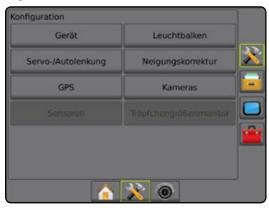
- Drücken Sie die Randtaste KONFIGURATION
- Drücken Sie Tröpfchengrößenmonitor 2.
- Wählen Sie aus, ob der Tröpfchengrößenmonitor aktiviert oder deaktiviert werden soll.
- 4. Bei Aktivierung können folgende Optionen gewählt werden:
 - ► Voreinstellung Düse Speicherung von bis zu fünf (5) Düsen für den schnellen Aufruf
 - ▶ Aktuelle Düse Auswahl der aktuellen Düse zur Festlegung der Tröpfchengröße
- 5. Mit der Pfeiltaste ZURÜCK oder der Randtaste KONFIGURATION kehren Sie zur Hauptmaske im Menü Konfiguration zurück.

Abbildung 9-2: Tröpfchengrößenmonitor und Düsen



Tröpfchengrößenmonitor nicht verfügbar Ist kein Drucksensor-Schnittstellenkit installiert, sind keine Einrichtungsoptionen verfügbar.

Abbildung 9-3: Drucksensor-Schnittstellenkit nicht erkannt



Tröpfchengrößenmonitor aktivieren/deaktivieren

Aktivieren bzw. deaktivieren Sie den Tröpfchengrößenmonitor (DSM).

- Drücken Sie die Pfeiltaste nach UNTEN , um auf die Liste der Optionen zuzugreifen.
- Wählen Sie:
 - ➤ Aktiviert
 - ▶ Deaktiviert

Falls der DSM deaktiviert wird, werden sämtliche Düsenfunktionen und Konfigurationsoptionen deaktiviert (grau dargestellt).

Abbildung 9-4: Deaktivierte und aktivierte DSM-Optionen

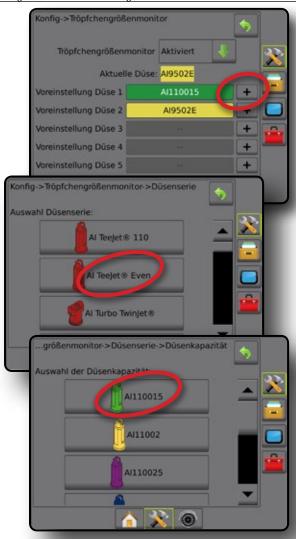


Voreinstellung Düse

Es können Voreinstellungen für bis zu fünf Düsen gespeichert und bei Bedarf schnell aufgerufen werden.

- 1. Drücken Sie + .
- 2. Wählen Sie eine TeeJet-Düsenserie aus.
- 3. Wählen Sie die Düsenkapazität aus.

Abbildung 9-5: Düsenvoreinstellung



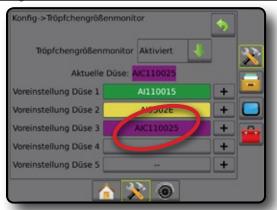
Aktuelle Düse

Die aktuelle ausgewählte Düse zur Ermittlung der Tröpfchengröße. Die Düsen müssen gemäß Voreinstellung zur Auswahl der aktuellen Düse verfügbar sein.

1. Drücken Sie auf die gewünschte Düse.

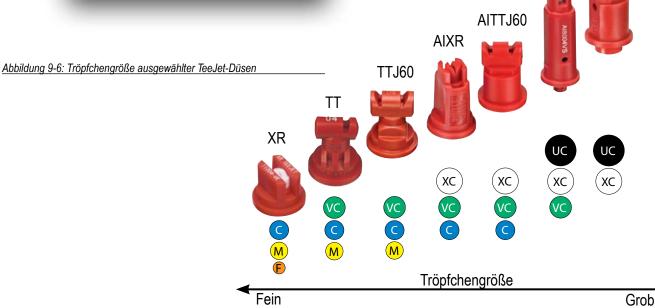
Die ausgewählte Düse wird auch im Bildschirm zum Tröpfchen-/Druckstatus angezeigt, der über die Statusleiste in der Spurführungsmaske aufgerufen werden kann.

Abbildung 9-7: Aktuelle Düse



TTI

ΑI



BETRIEB DES TRÖPFCHENGRÖSSENMONITORS

Statusleiste

Der Tröpfchen-/Druckstatus umfasst Informationen zum aktuellen Status der Tröpfchengröße und des Systemdrucks.

Drücken Sie auf das Symbol TRÖPFCHEN-/DRUCKSTATUS 🌑 🧶



2. Drücken Sie an einer beliebigen Stelle auf den Bildschirm, um zur Spurführungsmaske zurückzukehren.

Abbildung 9-8: Tröpfchen-/Druckstatus



Tröpfchen-/Druckstatus

- Farbig = in Betrieb Die Tröpfchenfarbe steht direkt mit der aktuellen Tröpfchengröße in Zusammenhang. Mögliche
- Durchgestrichen = deaktiviert

Kein Symbol = kein Drucksensor-Schnittstellenkit auf dem System installiert

Tröpfchengrößentabelle

Beachten Sie bei der Auswahl der Sprühdüse aus einer der acht nach Tröpfchengröße aufgeteilten Klassifikation, dass eine Düse je nach Druck unterschiedlichen Tröpfchengröße-Klassifizierungen entsprechen kann. Eine Düse, die bei geringem Druck mittelgroße Tröpfchen produziert, erzeugt bei höherem Druck unter Umständen feine Tröpfchen.

Kategorie	Symbol	Farbcode
Extrem fein	XF	Violett
Sehr fein	VF	Rot
Fein	F	Orange
Mittel	М	Gelb
Grob	С	Blau
Sehr grob	VC	Grün
Extrem grob	XC	Weiß
Ultragrob	UC	Schwarz

Spurführungsleiste

In der Spurführungsleiste werden Sie über die Auswahl der auswählbaren Informationen, wie den aktuellen Systemdruck und die aktuelle Tröpfchengröße, informiert.

- Drücken Sie auf AUSWÄHLBARE INFORMATIONEN.
- Folgende Optionen stehen zur Auswahl:
 - ► Systemdruck Der aktuelle Systemdruck.
 - ► Tröpfchengröße Die Tröpfchengröße der aktuellen Düse.
- 3. Drücken Sie außerhalb des Auswahlfelds auf den Bildschirm, um zur Spurführungsmaske zurückzukehren.

Abbildung 9-9: Auswählbare Informationen in der Spurführungsleiste



Gerätespezifikationen

Abmessungen	Matrix Pro 570GS	16,15 x 14,91 x 5,84 cm	
	Matrix Pro 840GS	27,0 x 18,0 x 6,0 cm	
Gewicht	Matrix Pro 570GS	0,794 kg	
	Matrix Pro 840GS	1,06 kg	
Anschlüsse	Stromversorgung/CAN	Conxall 8-polig	
	Kamera	Conxall 5-polig	
	Geschwindigkeit/Status	Conxall 8-polig	
		ACHTUNG! Einige ursprüngliche Matrix-Bedienkonsolen weisen Conxall 4-polige-Kabelverbindungen auf. Die 4-poligen und die 8-poligen Kabel sind NICHT gegenseitig austauschbar.	
Temperatur/Luftfeuchte	Einlagerung	-10 to +70°C	
	Betriebstemperatur	0 to +50°C	
	Luftfeuchtigkeit	90 % nicht kondensierend	
Anzeige	Matrix Pro 570GS	320 x 240 Auflösung 14,5 cm	
	Matrix Pro 840GS	800 x 600 Auflösung 21,3 cm	
Eingang/Ausgang		USB 2.0	
Stromversorgung		< 9 Watt bei 12 VDC	

Urheberrecht

© 2013 TeeJet Technologies. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung, Übersetzung oder Verkleinerung dieser Publikation oder der darin beschriebenen Software sowohl in Gänze als auch in Teilen und in welcher Form auch immer- sei es elektronisch bzw. maschinenlesbar, als Aufnahme oder in anderer Form – ist ohne die schriftliche Genehmigung durch TeeJet Technologies nicht gestattet.

Warenzeichen

Soweit nicht anderweitig angegeben, handelt es sich bei allen anderen Marken- und Produktnamen um Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Unternehmens.

Haftungsbeschränkung

TEEJET TECHNOLOGIES ÜBERNIMMT FÜR DIE HIER BEREITGESTELLTEN INFORMATIONEN WEDER AUSDRÜCKLICHE NOCH STILLSCHWEIGENDE GEWÄHR. ES WIRD WEDER URHEBERRECHTLICHE NOCH PATENTRECHTLICHE HAFTUNG ÜBERNOMMEN. TEEJET TECHNOLOGIES ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR GESCHÄFTSAUSFALL, ENTGANGENE GEWINNE, NUTZUNGSCHÄDEN, DATENVERLUST, BETRIEBSUNTERBRECHUNG SOWIE INDIREKTE, BESONDERE, BEILÄUFIG ENTSTANDENE ODER MITTELBARE SCHÄDEN JEDWEDER ART - AUCH DANN NICHT, WENN TEEJET TECHNOLOGIES ÜBER SOLCHE DURCH TEEJET TECHNOLOGIES SOFTWARE VERURSACHTEN SCHÄDEN INFORMIERT WURDE.

MATRIX Pro GS BEDIENUNGSANLEITUNG

Erhältliche Produkt-Upgrades

- FieldPilot® Automatische Lenkung
- · UniPilot® Servolenkung
- BoomPilot® Automatische Teilbreitenschaltung
- · Neigungskompensationsmodul
- · Video Selector Modul für bis zu 8 Kameras
- Externer GPS-Empfänger bzw. Upgrade für die GPS-Antenne
- Verbesserte Datenverwaltung mit Fieldware[®] Link
- · Drucksensor-Kit für Tröpfchengrößenmonitor



TeeJet Technologies 1801 Business Park Drive Springfield, Illinois 62703 USA

www.teejet.com

TeeJet Technologies GmbH Königsallee 57 D-71638 Ludwigsburg Deutschland

TeeJet Aabybro Mølhavevej 2 DK 9440 Aabybro Dänemark

A Subsidiary of Spraying Systems Co.*